

**Addendum: List of Poincaré-Birkhoff-Witt Bases for Some Highest Weight Modules
of the Dissertation:
A Toolbox to Compute the Cohomology of Arithmetic Groups in Case of the Group
 $\mathrm{Sp}_2(\mathbb{Z})$**

von Diplom-Mathematiker **Jens Frederik Bernhard Putzka**

Contents

0	Modules \mathbb{M}_λ for $\lambda_1 = 0$	2
0.0	Basis for the Trivial Representation $\mathbb{V} = \mathbb{M}_{0,0}$	2
0.1	Basis for $\mathbb{M}_{0,1}$	2
0.2	Basis for $\mathbb{M}_{0,2}$	2
1	Modules \mathbb{M}_λ for $\lambda_1 = 1$	3
1.0	Basis for the Standard Representation $\mathbb{M}_{1,0}$	3
1.1	Basis for $\mathbb{M}_{1,1}$	3
1.2	Basis for $\mathbb{M}_{1,2}$	3
2	Modules \mathbb{M}_λ for $\lambda_1 = 2$	3
2.0	Basis for $\mathbb{M}_{2,0}$	3
2.1	Basis for $\mathbb{M}_{2,1}$	4
2.2	Basis for $\mathbb{M}_{2,2}$	4
3	Modules \mathbb{M}_λ for $\lambda_1 = 3$	4
3.0	Basis for $\mathbb{M}_{3,0}$	4
3.1	Basis for $\mathbb{M}_{3,1}$	5
3.2	Basis for $\mathbb{M}_{3,2}$	5
4	Modules \mathbb{M}_λ for $\lambda_1 = 4$	6
4.0	Basis for $\mathbb{M}_{4,0}$	6
4.1	Basis for $\mathbb{M}_{4,1}$	6
4.2	Basis for $\mathbb{M}_{4,2}$	7
4.3	Basis for $\mathbb{M}_{4,3}$	8
4.4	Basis for $\mathbb{M}_{4,4}$	10
4.5	Basis for $\mathbb{M}_{4,5}$	14
4.6	Basis for $\mathbb{M}_{4,6}$	21
5	Modules \mathbb{M}_λ for $\lambda_1 = 5$	32
5.0	Basis for $\mathbb{M}_{5,0}$	32
5.1	Basis for $\mathbb{M}_{5,1}$	32
5.2	Basis for $\mathbb{M}_{5,2}$	33

5.3	Basis for $\mathbb{M}_{5,3}$	35
5.4	Basis for $\mathbb{M}_{5,4}$	39
6	Modules \mathbb{M}_λ for $\lambda_1 = 6$	44
6.0	Basis for $\mathbb{M}_{6,0}$	44
6.1	Basis for $\mathbb{M}_{6,1}$	45
6.2	Basis for $\mathbb{M}_{6,2}$	46
6.3	Basis for $\mathbb{M}_{6,3}$	49
6.4	Basis for $\mathbb{M}_{6,4}$	54

In this document we present for all highest weigh modules, which occur in the thesis, and some additional examples the PBW-bases. In any example \mathbf{v}_0 is a highest weight vector.

0 Modules \mathbb{M}_λ for $\lambda_1 = 0$

0.0 Basis for the Trivial Representation $\mathbb{V} = \mathbb{M}_{0,0}$

This is the trivial representation. A basis is given by the highest weight vector:

$$1 \cdot \mathbf{v}_0$$

0.1 Basis for $\mathbb{M}_{0,1}$

The dimension of $\mathbb{M}_{0,1}$ is 5. A basis is given by the following collection of vectors:

$$1 \cdot \mathbf{v}_0 \quad \mathbf{y}_2 \cdot \mathbf{v}_0 \quad \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 \quad \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 \quad \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0$$

0.2 Basis for $\mathbb{M}_{0,2}$

$$\begin{array}{cccccc} 1 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \\ \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \\ \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & & \end{array}$$

The dimension of $\mathbb{M}_{0,3}$ is 30. A basis is given by the following collection of vectors:

$$\begin{array}{cccccc} 1 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 \\ \mathbf{y}_2^{(3)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_3^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 \\ \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3^{(3)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(3)} \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 \\ \mathbf{y}_3^{(2)} \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_3^{(2)} \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_4^{(3)} \cdot \mathbf{v}_0 \\ \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(3)} \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_4^{(3)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_4^{(3)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(3)} \mathbf{y}_4^{(3)} \cdot \mathbf{v}_0 \end{array}$$

1 Modules \mathbb{M}_λ for $\lambda_1 = 1$

1.0 Basis for the Standard Representation $\mathbb{M}_{1,0}$

This is the standard representation $\mathbb{V} = \mathbb{M}_{1,0}$, whose dimension is 4. A basis is given by the following collection of vectors:

$$1 \cdot \mathbf{v}_0 \quad \mathbf{y}_1 \cdot \mathbf{v}_0 \quad \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 \quad \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0$$

1.1 Basis for $\mathbb{M}_{1,1}$

The dimension of $\mathbb{M}_{1,1}$ is 16. A basis is given by the following collection of vectors:

$$\begin{array}{cccccc} 1 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_2 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 \\ \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 \\ \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & & \end{array}$$

1.2 Basis for $\mathbb{M}_{1,2}$

The dimension of $\mathbb{M}_{1,2}$ is 40. A basis is given by the following collection of vectors:

$$\begin{array}{cccccc} 1 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_2 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 \\ \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_2^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 \\ \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_3^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 \\ \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_3^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 \\ \mathbf{y}_3^{(3)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3^{(2)} \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 \\ \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_3^{(2)} \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_4^{(3)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 \\ \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2 \mathbf{y}_4^{(3)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_4^{(3)} \cdot \mathbf{v}_0 & & \end{array}$$

2 Modules \mathbb{M}_λ for $\lambda_1 = 2$

2.0 Basis for $\mathbb{M}_{2,0}$

The dimension of $\mathbb{M}_{2,0}$ is 10. A basis is given by the following collection of vectors:

$$\begin{array}{ccccc} 1 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_3 \cdot \mathbf{v}_0 \\ \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4 \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_4^{(2)} \cdot \mathbf{v}_0 \end{array}$$

$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_3^{(5)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_3^{(6)} \cdot v_0$	$y_1 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_4^{(6)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0$

4.3 Basis for $M_{4,3}$

The dimension of $M_{4,3}$ is 390. A basis is given by the following collection of vectors:

$1 \cdot v_0$	$y_1 \cdot v_0$	$y_2 \cdot v_0$	$y_1 y_2 \cdot v_0$
$y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_3 \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 \cdot v_0$	$y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_3 \cdot v_0$
$y_1^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_4 \cdot v_0$	$y_3 \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} \cdot v_0$	$y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2 y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} \cdot v_0$	$y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0$

$y_1 y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0$	$y_2 y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_3 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_3 \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_2 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$
$y_1 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1 y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_3^{(6)} \cdot v_0$	$y_1 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$

$$\begin{array}{llll}
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4 v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4 v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 v_0 & y_2 y_3^{(4)} v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(2)} v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4 v_0 & y_1 y_4^{(3)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_3 y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4 v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4 v_0 \\
y_1^{(4)} y_3^{(3)} v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(2)} v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4 v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4 v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(4)} v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4 v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4 v_0 & y_2 y_4^{(3)} v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(4)} v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4 v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4 v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4 v_0 \\
y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} v_0 & y_3^{(5)} v_0 & y_1^{(4)} y_4^{(2)} v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4 v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(4)} v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 v_0 \\
y_2^{(4)} y_4^{(2)} v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} v_0 & y_1 y_2 y_4^{(3)} v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4 v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4 v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} v_0 \\
y_1^{(3)} y_3^{(4)} v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(3)} v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_4^{(2)} v_0 & y_3 y_4^{(3)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_4^{(3)} v_0 & y_1^{(3)} y_3 y_4^{(2)} v_0 & y_1 y_3^{(5)} v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(2)} y_4 v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4 v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} v_0 & y_1 y_3^{(3)} v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4 v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4 v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(3)} v_0 & y_3^{(4)} y_4 v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(2)} v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4 v_0 & y_2 y_3^{(5)} v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(4)} v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4 v_0 & y_1 y_3 y_4^{(3)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_4^{(3)} v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(3)} y_4 v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} y_4 v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(4)} v_0 & y_4^{(4)} v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(3)} v_0 & y_1 y_3^{(4)} y_4 v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4 v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(5)} v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(4)} v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(3)} y_4 v_0 & y_2 y_3 y_4^{(3)} v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 v_0 \\
y_1^{(4)} y_3^{(3)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(2)} y_4^{(2)} v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(4)} v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(3)} v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4 v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4 v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(5)} v_0 \\
y_3^{(6)} v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(4)} v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(4)} v_0 & y_1 y_4^{(4)} v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4 v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(2)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_3 y_4^{(3)} v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4^{(3)} v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0 \\
y_1^{(4)} y_3^{(3)} y_4 v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(3)} v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4 v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4 v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4 v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} y_4 v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} v_0 \\
y_1^{(3)} y_3^{(5)} v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(2)} v_0 & y_2 y_4^{(4)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4 v_0 & y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4 v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(3)} v_0 \\
y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0 & y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4 v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} v_0 \\
y_1 y_3^{(6)} v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(5)} v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0 & y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(2)} v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 v_0 \\
y_3^{(5)} y_4 v_0 & y_1^{(4)} y_4^{(3)} v_0 & y_2 y_3^{(6)} v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(2)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4 v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(5)} v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4 v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0 & y_2^{(4)} y_4^{(3)} v_0 & &
\end{array}$$

$y_1 y_2 y_4^{(4)} v_0$	$y_1 y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(3)} v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0$
$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} v_0$	$y_1^{(3)} y_3^{(4)} y_4 v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_3^{(3)} y_4 v_0$
$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} v_0$	$y_3 y_4^{(4)} v_0$	$y_1^{(2)} y_4^{(4)} v_0$	$y_1^{(3)} y_3 y_4^{(3)} v_0$
$y_1^{(4)} y_2 y_4^{(3)} v_0$	$y_1^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} v_0$
$y_1 y_3^{(5)} y_4 v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} y_4 v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(3)} v_0$
$y_1^{(2)} y_3^{(6)} v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4^{(2)} v_0$
$y_2 y_3^{(2)} y_4 v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(4)} v_0$	$y_3^{(4)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(6)} v_0$
$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1 y_2^{(4)} y_4^{(3)} v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4 v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(2)} v_0$	$y_2 y_3^{(5)} y_4 v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0$	$y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} v_0$
$y_3^{(7)} v_0$	$y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4 v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(6)} v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4 v_0$
$y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1 y_3 y_4^{(4)} v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_4^{(4)} v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0$
$y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(3)} v_0$	$y_1^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} v_0$
$y_4^{(5)} v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_4^{(4)} v_0$	$y_1 y_3^{(4)} y_4^{(2)} v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(5)} y_4 v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(4)} y_4 v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} v_0$	$y_2 y_3 y_4^{(4)} v_0$
$y_3^{(3)} y_4^{(3)} v_0$	$y_1^{(3)} y_4^{(4)} v_0$	$y_1^{(4)} y_3 y_4^{(3)} v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4 v_0$
$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} v_0$	$y_1 y_3^{(7)} v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(2)} v_0$	$y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} v_0$
$y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0$	$y_2^{(3)} y_4^{(4)} v_0$	$y_3^{(6)} y_4 v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4 v_0$
$y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4 v_0$	$y_2 y_3^{(7)} v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4 v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0$
$y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} v_0$	$y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4 v_0$	$y_1 y_4^{(5)} v_0$	$y_1^{(2)} y_3 y_4^{(4)} v_0$
$y_1^{(3)} y_2 y_4^{(4)} v_0$	$y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(3)} v_0$	$y_1 y_2 y_3 y_4^{(4)} v_0$
$y_1 y_3^{(3)} y_4 v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} v_0$
$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4 v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(3)} v_0$
$y_2 y_4^{(5)} v_0$	$y_3^{(2)} y_4^{(4)} v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0$
$y_1 y_2^{(3)} y_4 v_0$	$y_1 y_3^{(6)} y_4 v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(5)} y_4 v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(3)} v_0$	$y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} v_0$
$y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} v_0$	$y_3^{(5)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1^{(4)} y_4^{(4)} v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4 v_0$
$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} v_0$	$y_2 y_3^{(6)} y_4 v_0$
$y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0$	$y_2^{(4)} y_4^{(4)} v_0$	$y_3^{(8)} v_0$
$y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4 v_0$	$y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1 y_2 y_4^{(5)} v_0$	$y_1 y_3^{(2)} y_4^{(4)} v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(4)} v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} v_0$
$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} v_0$	$y_3 y_4^{(5)} v_0$	$y_1^{(2)} y_4^{(5)} v_0$	$y_1^{(3)} y_3 y_4^{(4)} v_0$
$y_1^{(4)} y_2 y_4^{(4)} v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} v_0$	$y_1 y_3^{(5)} y_4^{(2)} v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4^{(3)} v_0$	$y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(5)} v_0$
$y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} v_0$	$y_1 y_2^{(6)} y_4 v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_4^{(3)} v_0$
$y_3^{(4)} y_4^{(3)} v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(6)} y_4 v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0$	$y_2 y_3^{(5)} y_4^{(2)} v_0$
$y_1 y_2^{(4)} y_4^{(4)} v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0$	$y_2^{(3)} y_4^{(4)} v_0$	$y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} v_0$
$y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 v_0$	$y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} v_0$	$y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0$	$y_1 y_3^{(5)} y_4 v_0$
$y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4 v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4 v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_4^{(5)} v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} v_0$	$y_3^{(7)} y_4 v_0$	
	$y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} v_0$	$y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0$	
	$y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(4)} v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(4)} v_0$	

$$\begin{array}{cccc}
y_4^{(6)} v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(5)} v_0 & y_1 y_3^{(4)} y_4^{(3)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} v_0 & y_2 y_3 y_4^{(5)} v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(4)} v_0 & y_1^{(3)} y_4^{(5)} v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4^{(2)} v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(4)} v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(5)} v_0 & y_3^{(6)} y_4^{(2)} v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} v_0 & y_2 y_3^{(7)} y_4 v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} v_0 \\
y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} v_0 & y_1 y_4^{(6)} v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(5)} v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_4^{(5)} v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(5)} v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4^{(4)} v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} v_0 & y_2 y_4^{(6)} v_0 \\
y_3^{(2)} y_4^{(5)} v_0 & y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(5)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(4)} v_0 \\
y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} v_0 & y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} v_0 & y_3^{(5)} y_4^{(3)} v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} v_0 & y_2^{(4)} y_4^{(5)} v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(5)} y_4^{(2)} v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} v_0 & y_1 y_2 y_4^{(6)} v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4^{(5)} v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(5)} v_0 \\
y_2^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} v_0 & y_3 y_4^{(6)} v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(6)} v_0 & y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(5)} v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4^{(4)} v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(6)} v_0 & y_3^{(4)} y_4^{(4)} v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(5)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} v_0 & y_2 y_3^{(5)} y_4^{(3)} v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(3)} v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} v_0 \\
y_1 y_3 y_4^{(6)} v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4^{(6)} v_0 & y_4^{(7)} v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_4^{(6)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(5)} v_0 & y_2 y_3 y_4^{(6)} v_0 \\
y_3^{(3)} y_4^{(5)} v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(5)} v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(4)} v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} v_0 \\
y_2^{(3)} y_4^{(6)} v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} v_0 & y_2^{(2)} y_5^{(3)} y_4^{(3)} v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4^{(5)} v_0 & y_2^{(4)} y_4^{(3)} v_0 & y_1 y_4^{(7)} v_0 \\
y_1 y_2 y_3 y_4^{(6)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(6)} v_0 & y_2 y_4^{(7)} v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(6)} v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(6)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(5)} v_0 \\
y_2 y_3^{(3)} y_4^{(5)} v_0 & y_2^{(2)} y_3 y_4^{(6)} v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(5)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(4)} y_4^{(4)} v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} v_0 & y_2^{(4)} y_4^{(6)} v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} v_0 & y_1 y_2 y_4^{(7)} v_0 & y_3 y_4^{(7)} v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(4)} v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(4)} v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(7)} v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(7)} v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(6)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(6)} v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(6)} v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(6)} v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(5)} v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} v_0 \\
y_2^{(3)} y_3 y_4^{(6)} v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(4)} v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(4)} v_0 \\
y_4^{(8)} v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(7)} v_0 & y_2 y_3 y_4^{(7)} v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(6)} v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(6)} v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(7)} v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4^{(6)} v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} v_0 & y_2 y_4^{(8)} v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_4^{(7)} v_0 & y_2^{(2)} y_3 y_4^{(7)} v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(6)} v_0 & y_2^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(6)} v_0 \\
y_2^{(4)} y_4^{(7)} v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(8)} v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(7)} v_0
\end{array}$$

$$\begin{array}{cccc}
y_2^{(3)} y_3 y_4^{(7)} v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(8)} v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4^{(7)} v_0 \\
y_2^{(4)} y_4^{(8)} v_0 & & &
\end{array}$$

4.5 Basis for $\mathbb{M}_{4,5}$

The dimension of $\mathbb{M}_{4,5}$ is 935. A basis is given by the following collection of vectors:

$$\begin{array}{lll}
1 \cdot v_0 & y_1 \cdot v_0 & y_2 \cdot v_0 \\
y_1 y_2 \cdot v_0 & y_3 \cdot v_0 & y_1^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_3 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 \cdot v_0 \\
y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_4 \cdot v_0 & y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4 \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} \cdot v_0 & y_3 y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0 \\
y_2^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} \cdot v_0 \\
y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4 \cdot v_0 \\
y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3 \cdot v_0 \\
y_1 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3 \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(5)} y_3 \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0 & y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3 \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} \cdot v_0
\end{array}$$

$y_2^{(5)}y_4 \cdot v_0$	$y_1y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2y_3y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)}y_2y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(2)}y_4 \cdot v_0$	$y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1y_2y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$	$y_1y_2^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_3y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(2)}y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_2^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(3)}y_3 \cdot v_0$	$y_2y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_3y_4 \cdot v_0$
$y_1y_2^{(2)}y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(3)}y_3y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(3)}y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2^{(4)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(4)}y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(5)} \cdot v_0$
$y_2y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1y_2^{(4)}y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(5)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(5)}y_3 \cdot v_0$
$y_2^{(3)}y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(4)}y_3y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(5)}y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_1y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2y_3y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1y_2y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_2^{(2)}y_3y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(2)}y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(3)}y_4 \cdot v_0$
$y_2y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1y_2y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_1y_2^{(2)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$	$y_1y_2^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2^{(3)}y_3y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(3)}y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(4)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(4)}y_2^{(4)}y_3 \cdot v_0$	$y_2y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(3)}y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1y_2^{(4)}y_3y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(4)}y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(5)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_2^{(5)}y_3 \cdot v_0$	$y_2^{(2)}y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$
$y_2^{(4)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(5)}y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(4)}y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_2^{(5)}y_3y_4 \cdot v_0$	$y_1y_2y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_2^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)}y_2^{(2)}y_3y_4 \cdot v_0$	$y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$
$y_1y_2y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_1y_2^{(2)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1y_3^{(5)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_2^{(2)}y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(3)}y_3y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(3)}y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)}y_2^{(4)}y_4 \cdot v_0$	$y_2y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$	$y_1y_2^{(2)}y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(3)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$
$y_1y_2^{(4)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(3)}y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(4)}y_3y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_2^{(4)}y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(5)}y_4 \cdot v_0$	$y_2y_3^{(5)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(3)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(4)}y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1y_2^{(5)}y_3y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(5)}y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)}y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_2^{(4)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(5)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(5)}y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_2y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(4)}y_2^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1y_2y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_3^{(5)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_2y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(2)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$

$y_1^{(4)}y_2^{(2)}y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(3)}y_3y_4 \cdot v_0$	$y_2y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1y_2y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(2)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_1y_2^{(3)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(3)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(4)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_2^{(3)}y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(4)}y_3y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(5)}y_4 \cdot v_0$
$y_2y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)}y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_3^{(6)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(3)}y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(4)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$
$y_1y_2^{(5)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(4)}y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(5)}y_3y_4 \cdot v_0$
$y_2^{(2)}y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(4)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1y_2^{(5)}y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(4)}y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(5)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$
$y_1y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$
$y_1y_2y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_2^{(2)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)}y_2^{(2)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_3^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1y_2y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$	$y_1y_2^{(2)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1y_2^{(3)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1y_3^{(6)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2y_3^{(5)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(3)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(2)}y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_2^{(3)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(4)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(4)}y_3y_4 \cdot v_0$
$y_2y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)}y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3^{(5)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(4)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(2)}y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(3)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$
$y_1y_2^{(4)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(3)}y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(4)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2^{(5)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(5)}y_3y_4 \cdot v_0$	$y_2y_3^{(6)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)}y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(3)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(4)}y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1y_2^{(4)}y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(5)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(3)}y_3^{(5)} \cdot v_0$
$y_2^{(4)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(5)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(5)}y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_1y_2y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1y_3^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(2)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)}y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_3y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1y_2y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(2)}y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1y_3^{(5)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(3)}y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_3^{(6)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(2)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_2^{(3)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(3)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(4)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_2y_3^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)}y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_3^{(4)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1y_2y_3^{(6)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(2)}y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$	$y_1y_2^{(3)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1y_2^{(4)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(3)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2^{(4)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(4)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(5)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_2y_3^{(5)}y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)}y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)}y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_3^{(7)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(3)}y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(4)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$
$y_1y_2^{(5)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(5)}y_3^{(2)}y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)}y_3^{(6)} \cdot v_0$
$y_2^{(3)}y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(4)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(5)}y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_2^{(4)}y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(5)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_1y_3y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_3^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$

$y_1^{(3)}y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)}y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$	$y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1y_2y_3^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1y_2^{(2)}y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1y_3^{(4)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_3^{(5)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_2^{(2)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(3)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_3^{(6)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)}y_2^{(2)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(3)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2y_3y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_3^{(3)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1y_2y_3^{(5)}y_4 \cdot v_0$	$y_1y_2^{(2)}y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(3)}y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1y_3^{(7)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2y_3^{(6)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2^{(3)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(4)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(3)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_2^{(4)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(5)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2y_3^{(4)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)}y_3^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)}y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_3^{(6)}y_4 \cdot v_0$
$y_1y_2^{(2)}y_3^{(6)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(3)}y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$	$y_1y_2^{(4)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1y_2^{(5)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(4)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(5)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_2y_3^{(7)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)}y_3^{(5)}y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(3)}y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_2^{(4)}y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(5)}y_3^{(3)}y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(3)}y_3^{(6)} \cdot v_0$
$y_2^{(4)}y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(5)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_3y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_3^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)}y_2y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1y_2y_3y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1y_3^{(3)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2y_3^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_3^{(4)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(2)}y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_3^{(5)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(2)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)}y_2^{(3)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_3^{(2)}y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1y_2y_3^{(4)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(2)}y_3^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(3)}y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1y_3^{(6)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2y_3^{(5)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2^{(3)}y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_3^{(7)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(2)}y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_2^{(3)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(4)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(4)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_2y_3^{(3)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)}y_3y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_3^{(5)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)}y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1y_2y_3^{(7)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(2)}y_3^{(5)}y_4 \cdot v_0$
$y_1y_2^{(3)}y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(4)}y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(3)}y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2^{(4)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(5)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(5)}y_3y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_2y_3^{(6)}y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)}y_3^{(4)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)}y_3^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_2^{(4)}y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_3^{(8)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(4)}y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$
$y_1y_2^{(5)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)}y_3^{(7)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)}y_3^{(5)}y_4 \cdot v_0$
$y_2^{(4)}y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(5)}y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(5)}y_3^{(4)}y_4 \cdot v_0$
$y_1y_2y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1y_3^{(2)}y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2y_3y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_3^{(3)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2y_3^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(2)}y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_3^{(4)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(2)}y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_3y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_3y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)}y_2y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_3^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1y_2y_3^{(3)}y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1y_2^{(2)}y_3y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1y_3^{(5)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2y_3^{(4)}y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_3^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_2^{(3)}y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)}y_3^{(6)}y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)}y_2y_3^{(5)}y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(2)}y_3^{(3)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)}y_2^{(3)}y_3y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)}y_2^{(3)}y_3^{(2)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)}y_2^{(4)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2y_3^{(2)}y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)}y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_3^{(4)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1y_2y_3^{(6)}y_4 \cdot v_0$
$y_1y_2^{(2)}y_3^{(4)}y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(3)}y_3^{(2)}y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1y_2^{(4)}y_4^{(4)} \cdot v_0$

$$\begin{array}{lll}
y_1 y_3^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(5)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(8)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_3^{(9)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_3^{(8)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0
\end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
y_1 y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(8)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0
\end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
y_1^{(2)}y_2^{(4)}y_3y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)}y_2^{(4)}y_3^{(2)}y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)}y_2^{(5)}y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2y_3^{(5)}y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(2)}y_3^{(3)}y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(3)}y_3y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1y_2^{(3)}y_3^{(5)}y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(4)}y_3^{(3)}y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(5)}y_3y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)}y_2^{(5)}y_3^{(2)}y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(2)}y_3^{(6)}y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)}y_3^{(4)}y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)}y_3^{(2)}y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(5)}y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(4)}y_3^{(5)}y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)}y_3^{(3)}y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1y_3y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)}y_2y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1y_2y_3^{(2)}y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(2)}y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_3y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)}y_2^{(3)}y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2y_3y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_3^{(3)}y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(2)}y_3^{(3)}y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(3)}y_3y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)}y_2^{(3)}y_3^{(2)}y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)}y_2^{(4)}y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)}y_2^{(4)}y_3y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)}y_2^{(5)}y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2y_3^{(4)}y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(2)}y_3^{(2)}y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)}y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(3)}y_3^{(4)}y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(4)}y_3^{(2)}y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1y_2^{(5)}y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)}y_2^{(4)}y_3^{(3)}y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)}y_2^{(5)}y_3y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)}y_3^{(5)}y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)}y_3^{(3)}y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(4)}y_3y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1y_2^{(5)}y_3^{(3)}y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)}y_3^{(6)}y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(4)}y_3^{(4)}y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)}y_3^{(2)}y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1y_2y_3y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)}y_2^{(2)}y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_3^{(2)}y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1y_2^{(2)}y_3^{(2)}y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(3)}y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)}y_2^{(3)}y_3y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)}y_2^{(4)}y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2y_3^{(3)}y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(2)}y_3y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1y_2^{(3)}y_3^{(3)}y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(4)}y_3y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)}y_2^{(4)}y_3^{(2)}y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)}y_2^{(5)}y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)}y_2^{(5)}y_3y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(2)}y_3^{(4)}y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)}y_3^{(2)}y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(4)}y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(4)}y_3^{(4)}y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1y_2^{(5)}y_3^{(2)}y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(3)}y_3^{(5)}y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(4)}y_3^{(3)}y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)}y_3y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(5)}y_3^{(4)}y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1y_2y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_3y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(2)}y_3y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)}y_2^{(3)}y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_2y_3^{(2)}y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(2)}y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(3)}y_3^{(2)}y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1y_2^{(4)}y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)}y_2^{(4)}y_3y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)}y_2^{(5)}y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)}y_3^{(3)}y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(3)}y_3y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(4)}y_3^{(3)}y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1y_2^{(5)}y_3y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)}y_2^{(5)}y_3^{(2)}y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(3)}y_3^{(4)}y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)}y_3^{(2)}y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(5)}y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(4)}y_3^{(5)}y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)}y_3^{(3)}y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(2)}y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_2y_3y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(3)}y_3y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)}y_2^{(4)}y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)}y_3^{(2)}y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(3)}y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(4)}y_3^{(2)}y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1y_2^{(5)}y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)}y_2^{(5)}y_3y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(3)}y_3^{(3)}y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)}y_3y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(5)}y_3^{(3)}y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(4)}y_3^{(4)}y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)}y_3^{(2)}y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(3)}y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)}y_3y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(4)}y_3y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)}y_2^{(5)}y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)}y_3^{(2)}y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(4)}y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(5)}y_3^{(2)}y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)}y_3^{(3)}y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(5)}y_3y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(5)}y_3^{(4)}y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)}y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(4)}y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(3)}y_3y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_1y_2^{(5)}y_3y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(4)}y_3^{(2)}y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(5)}y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)}y_3^{(3)}y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(3)}y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_1y_2^{(5)}y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)}y_3y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(5)}y_3^{(2)}y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(4)}y_4^{(9)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)}y_3y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(5)}y_4^{(9)} \cdot v_0 &
\end{array}$$

4.6 Basis for $\mathbb{M}_{4,6}$

The dimension of $\mathbb{M}_{4,6}$ is 1330. A basis is given by the following collection of vectors:

[illegible]

$$\begin{array}{lll}
y_1 y_2^{(5)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3 \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0 \\
y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0 \\
y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(5)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_3 \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(6)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(5)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_3 \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0 \\
y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(5)} y_3 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0
\end{array}$$

23

$$\begin{aligned}
& y_2^{(5)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(6)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_2^{(5)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(5)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(6)} y_3 y_4 \cdot v_0 \\
& y_2^{(2)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(5)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_2^{(4)} y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(6)} y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(5)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_2^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(6)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(7)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0
\end{aligned}$$

$$\begin{array}{lll}
y_1 y_2^{(4)} y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(6)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_3^{(8)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0
\end{array}$$

$$\begin{aligned}
& y_2 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(6)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_2 y_3^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_1 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_4^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_2^{(5)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(8)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_2 y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(9)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(2)} y_3^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_2^{(6)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0
\end{aligned}$$

$$\begin{array}{lll}
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(9)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_3^{(8)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(9)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(6)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(8)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(5)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(6)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(8)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(10)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0
\end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(8)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(6)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_3^{(9)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(6)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(8)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(6)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(6)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_3^{(8)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(6)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(9)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0
\end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
y_1^{(3)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_3^{(7)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(5)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(6)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(8)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(6)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_3^{(6)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(5)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(6)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(7)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(6)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(8)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(6)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_2 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0
\end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_3^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(5)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(6)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(6)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(7)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(6)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_3^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(6)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(7)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_4^{(9)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(5)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(6)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(6)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)} y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_4^{(9)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_2 y_4^{(9)} \cdot v_0 \\
y_3^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0
\end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
y_2^{(2)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(6)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(6)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(6)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(6)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_3 y_4^{(9)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(6)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(5)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_4^{(10)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(9)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(6)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_2^{(6)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_2 y_4^{(10)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3 y_4^{(9)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(5)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(6)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_4^{(10)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(9)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(5)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(6)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)} y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_2^{(6)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(10)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(5)} y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
y_2^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_4^{(10)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_3 y_4^{(9)} \cdot v_0 \\
y_2^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(5)} y_4^{(10)} \cdot v_0 & y_2^{(6)} y_3 y_4^{(9)} \cdot v_0 \\
y_2^{(6)} y_4^{(10)} \cdot v_0 & &
\end{array}$$

$y_1^{(4)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_3^{(6)} \cdot v_0$	$y_1 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_4^{(6)} \cdot v_0$
$y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(4)} \cdot v_0$

5.2 Basis for $\mathbb{M}_{5,2}$

The dimension of $M_{5,2}$ is 324. A basis is given by the following collection of vectors:

[illegible]

$$\begin{array}{llll}
y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0 \\
y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(6)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_3 y_4^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_3^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0
\end{array}$$

$y_1 y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_1 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0$
$y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_2 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0$

The dimension of $\mathbb{M}_{5,3}$ is 560. A basis is given by the following collection of vectors:

$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2^{(3)} \cdot v_0$	$y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2 y_3 \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_4 \cdot v_0$
$y_1 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0$
$y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0$	$y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$
$y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(5)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_3 y_4 \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$
$y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$
$y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(5)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_2^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3^{(6)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(5)} \cdot v_0$
$y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$

37

5.4 Basis for $M_{5,4}$

The dimension of $M_{5,4}$ is 880. A basis is given by the following collection of vectors:

$$\begin{array}{llll}
 1 \cdot v_0 & y_1 \cdot v_0 & y_2 \cdot v_0 & y_1 y_2 \cdot v_0 \\
 y_3 \cdot v_0 & y_1^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_3 \cdot v_0 \\
 y_1^{(2)} y_2 \cdot v_0 & y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3 \cdot v_0 \\
 y_1^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 \cdot v_0 \\
 y_1^{(3)} y_2 \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_4 \cdot v_0 \\
 y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(4)} \cdot v_0 \\
 y_2^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4 \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3 \cdot v_0 \\
 y_1^{(3)} y_2^{(2)} \cdot v_0 & y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3 \cdot v_0 \\
 y_1^{(4)} y_2 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
 y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(5)} \cdot v_0 \\
 y_1 y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 \cdot v_0 \\
 y_1^{(4)} y_2^{(2)} \cdot v_0 & y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0 \\
 y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4 \cdot v_0 & y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
 y_1^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0 \\
 y_1^{(2)} y_2^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3 \cdot v_0 \\
 y_1 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
 y_1^{(4)} y_2 y_3 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
 y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} \cdot v_0 \\
 y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
 y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0 \\
 y_1^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_3 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
 y_2^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0 \\
 y_1^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0 \\
 y_1^{(5)} y_2^{(3)} \cdot v_0 & y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0 \\
 y_1^{(4)} y_2 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_3 \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
 y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0 \\
 y_1^{(4)} y_2^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} \cdot v_0 \\
 y_1 y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
 y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
 y_1^{(2)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
 y_1^{(4)} y_2 y_3 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0 & y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
 y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
 y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0 \\
 y_1^{(5)} y_2^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
 y_1^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_3 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
 y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 \cdot v_0 \\
 y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
 y_2^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0
 \end{array}$$

$y_1^{(3)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(5)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0$
$y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$
$y_2^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(4)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_2^{(3)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$
$y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(5)} y_2^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3^{(6)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$
$y_2^{(4)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(4)} y_3 \cdot v_0$	$y_1 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(5)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1 y_3^{(6)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0$

$$\begin{array}{llll}
y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(5)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(7)} \cdot v_0
\end{array}$$

$$\begin{array}{llll}
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(8)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(7)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(5)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(6)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(9)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(8)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0
\end{array}$$

43

$y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(4)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1 y_4^{(8)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(8)} \cdot v_0$
$y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0$
$y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0$
$y_2^{(4)} y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_4^{(8)} \cdot v_0$	$y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(4)} y_4^{(7)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_4^{(9)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0$	$y_2 y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(7)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_4^{(8)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0$
$y_2^{(4)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(9)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_4^{(8)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_2^{(4)} y_4^{(8)} \cdot v_0$
$y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(9)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(4)} y_4^{(8)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0$
$y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_4^{(9)} \cdot v_0$	$y_2^{(4)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0$	$y_2^{(4)} y_4^{(9)} \cdot v_0$

6 Modules \mathbb{M}_λ for $\lambda_1 = 6$

6.0 Basis for $\mathbb{M}_{6,0}$

The dimension of $\mathbb{M}_{6,0}$ is 84. A basis is given by the following collection of vectors:

[illegible]

$$\begin{array}{cccc}
y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(5)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_3^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2 y_4^{(7)} \cdot v_0 &
\end{array}$$

6.2 Basis for $M_{6,2}$

The dimension of $M_{6,2}$ is 455. A basis is given by the following collection of vectors:

$$\begin{array}{cccc}
1 \cdot v_0 & y_1 \cdot v_0 & y_2 \cdot v_0 & y_1 y_2 \cdot v_0 \\
y_3 \cdot v_0 & y_1^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_3 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 \cdot v_0 & y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_4 \cdot v_0 & y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4 \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} \cdot v_0 & y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} \cdot v_0 & y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4 \cdot v_0 \\
y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 \cdot v_0
\end{array}$$

47

48

$y_1 y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_2^{(3)} \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(6)} y_2 \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2^{(3)} \cdot v_0$
$y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2 y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(6)} y_2 \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(6)} y_3 \cdot v_0$
$y_1 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0$
$y_1^{(6)} y_2^{(3)} \cdot v_0$	$y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1 y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0$	$y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(6)} y_2 y_3 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(6)} y_4 \cdot v_0$
$y_2^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(6)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0$
$y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(5)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(6)} y_2 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(6)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_3^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(6)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(6)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1 y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3 \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3 y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(6)} y_3 y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_3 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0$

51

$$\begin{array}{llll}
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(5)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(6)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_3^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(6)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(8)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_2^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(9)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0
\end{array}$$

$y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0$
$y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_1 y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1 y_3^{(2)} y_4^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_3^{(8)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1 y_2 y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(8)} y_4 \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0$
$y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_2 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0$
$y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_2 y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0$	$y_2 y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0$
$y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0$	$y_1 y_4^{(7)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0$
$y_1^{(3)} y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1 y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0$	$y_2 y_4^{(7)} \cdot v_0$
$y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0$	$y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} \cdot v_0$	$y_1 y_2^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0$
$y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0$	$y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{$		

55

$$\begin{array}{lll}
y_1^{(6)} y_2 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_2^{(3)} y_3 \cdot v_0 \\
y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(5)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_2 y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_2^{(2)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(4)} y_3 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(6)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(5)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(6)} y_2^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(6)} y_2 y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_3^{(6)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3 \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_3^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_2 y_3^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & &
\end{array}$$

57

$$\begin{array}{lll}
y_1^{(6)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_2^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(6)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(7)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(6)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(5)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_2 y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_2 y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_2^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(6)} y_2 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4 \cdot v_0 & y_2 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(8)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(7)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(6)} \cdot v_0
\end{array}$$

59

$$\begin{aligned}
& y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_2 y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(9)} \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(6)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_2^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2 y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
& y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(6)} y_2 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(9)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(8)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(9)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(2)} y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(4)} y_3^{(6)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(6)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(5)} y_2 y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_2^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(5)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
& y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(8)} y_4 \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2 y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0
\end{aligned}$$

$$\begin{array}{lll}
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(8)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_3^{(10)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(7)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(6)} y_2^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(8)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4 \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_3^{(9)} y_4 \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(8)} y_4 \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2 y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(6)} y_2^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0
\end{array}$$

$$\begin{array}{lll}
y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_3^{(8)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(9)} y_4 \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(6)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1 y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_2 y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_3^{(7)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(8)} y_4^{(2)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(3)} y_3^{(7)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2 y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(5)} y_2^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2 y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_3^{(6)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(7)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(8)} y_4^{(2)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2 y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
y_1^{(4)} y_2^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1 y_2 y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0
\end{array}$$

$$\begin{aligned}
& y_2^{(2)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_3^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(6)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(7)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(6)} y_4^{(3)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1 y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2 y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2 y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(4)} y_2^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
& y_2 y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_3^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(5)} \cdot v_0 \\
& y_2 y_3^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(2)} y_3^{(6)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(3)} y_3^{(7)} y_4^{(3)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(3)} y_2^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
& y_2 y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_3^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(3)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(4)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(6)} y_4^{(4)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_1 y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_2 y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_3^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(3)} y_2^{(4)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(2)} y_3^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(4)} y_3^{(6)} y_4^{(4)} \cdot v_0 & y_1 y_2 y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_3 y_4^{(9)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(2)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(3)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_2 y_3^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(2)} y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
& y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_3 y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(2)} y_3^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
& y_1 y_2^{(4)} y_3^{(3)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_3^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(2)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(4)} y_3^{(5)} y_4^{(5)} \cdot v_0 & y_4^{(10)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(2)} y_4^{(9)} \cdot v_0 \\
& y_2 y_3 y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(3)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_1^{(2)} y_2^{(4)} y_4^{(8)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(2)} y_3^{(2)} y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(3)} y_4^{(9)} \cdot v_0 & y_1 y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(7)} \cdot v_0 \\
& y_2^{(3)} y_3^{(3)} y_4^{(7)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3 y_4^{(8)} \cdot v_0 & y_2^{(4)} y_3^{(4)} y_4^{(6)} \cdot v_0
\end{aligned}$$

$$\begin{array}{lll}
\mathbf{y}_2 \mathbf{y}_4^{(10)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_2^{(3)} \mathbf{y}_4^{(9)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4^{(9)} \cdot \mathbf{v}_0 \\
\mathbf{y}_1 \mathbf{y}_2^{(4)} \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4^{(8)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(3)} \mathbf{y}_3^{(2)} \mathbf{y}_4^{(8)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(4)} \mathbf{y}_4^{(9)} \cdot \mathbf{v}_0 \\
\mathbf{y}_2^{(4)} \mathbf{y}_3^{(3)} \mathbf{y}_4^{(7)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(2)} \mathbf{y}_4^{(10)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_1 \mathbf{y}_2^{(4)} \mathbf{y}_4^{(9)} \cdot \mathbf{v}_0 \\
\mathbf{y}_2^{(3)} \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4^{(9)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(4)} \mathbf{y}_3^{(2)} \mathbf{y}_4^{(8)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(3)} \mathbf{y}_4^{(10)} \cdot \mathbf{v}_0 \\
\mathbf{y}_2^{(4)} \mathbf{y}_3 \mathbf{y}_4^{(9)} \cdot \mathbf{v}_0 & \mathbf{y}_2^{(4)} \mathbf{y}_4^{(10)} \cdot \mathbf{v}_0 &
\end{array}$$