

$M_{(6)}$

$$\begin{pmatrix} 39 & 24 & 0 & 0 \\ 8 & 31 & 16 & 0 \\ 0 & 16 & 23 & 8 \\ 0 & 0 & 24 & 15 \end{pmatrix}$$

 $M_{(51)}$

$$\begin{pmatrix} 48 & 78 & 30 & 0 \\ 26 & 42 & 32 & 10 \\ 10 & 32 & 26 & 6 \\ 0 & 30 & 18 & 0 \end{pmatrix}$$

 $M_{(42)}$

$$\begin{pmatrix} 60 & 66 & 18 & 0 \\ 22 & 50 & 32 & 6 \\ 6 & 32 & 34 & 10 \\ 0 & 18 & 30 & 12 \end{pmatrix}$$

 $M_{(411)}$

$$\begin{pmatrix} 15 & 39 & 33 & 9 \\ 13 & 24 & 13 & 2 \\ 11 & 13 & 4 & 0 \\ 9 & 6 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

2

$M_{(33)}$

$$\begin{pmatrix} 27 & 36 & 12 & 0 \\ 12 & 23 & 16 & 4 \\ 4 & 16 & 15 & 4 \\ 0 & 12 & 12 & 3 \end{pmatrix}$$

$M_{(321)}$

$$\begin{pmatrix} 36 & 78 & 54 & 12 \\ 26 & 46 & 28 & 6 \\ 18 & 28 & 14 & 2 \\ 12 & 18 & 6 & 0 \end{pmatrix}$$

$M_{(222)}$

$$\begin{pmatrix} 8 & 12 & 6 & 1 \\ 4 & 8 & 5 & 1 \\ 2 & 5 & 4 & 1 \\ 1 & 3 & 3 & 1 \end{pmatrix}$$