$M_{(5)}$

 $\begin{pmatrix}
24 & 15 & 0 & 0 \\
5 & 19 & 10 & 0 \\
0 & 10 & 14 & 5 \\
0 & 0 & 15 & 9
\end{pmatrix}$

 $M_{(41)}$

 $\begin{pmatrix}
30 & 48 & 18 & 0 \\
16 & 26 & 20 & 6 \\
6 & 20 & 16 & 4 \\
0 & 18 & 12 & 0
\end{pmatrix}$

 $M_{(32)}$

 $\begin{pmatrix}
36 & 42 & 12 & 0 \\
14 & 30 & 20 & 4 \\
4 & 20 & 20 & 6 \\
0 & 12 & 18 & 6
\end{pmatrix}$

 $M_{(311)}$

 $\begin{pmatrix} 9 & 24 & 21 & 6 \\ 8 & 15 & 8 & 1 \\ 7 & 8 & 2 & 0 \\ 6 & 3 & 0 & 0 \end{pmatrix}$

 $M_{(221)}$

$$\begin{pmatrix}
12 & 24 & 15 & 3 \\
8 & 14 & 9 & 2 \\
5 & 9 & 5 & 1 \\
3 & 6 & 3 & 0
\end{pmatrix}$$