

$M_{(6)}$

$$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{2} & \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{8} & \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{8} & \frac{7}{8} & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 & 1 & 1 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} & \frac{3}{8} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{3}{4} & 1 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{8} & 0 & 0 & \frac{9}{8} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 & \frac{3}{8} & \frac{9}{8} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{8} & 0 & \frac{3}{4} & \frac{9}{8} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{3}{4} & 0 & 0 & \frac{9}{8} & \frac{9}{8} \end{pmatrix}$$

 $M_{(51)}$

$$\begin{pmatrix} 0 & \frac{3}{2} & 0 & \frac{3}{2} & 3 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 1 & 1 & \frac{1}{2} & 1 & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 1 & 2 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 1 & 1 & 0 \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{5}{8} & 1 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{8} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} & 0 & 0 & 3 & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & 2 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{8} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{3}{8} & 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & \frac{3}{8} & 0 & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{9}{8} & \frac{3}{2} & 0 \end{pmatrix}$$

2

 $M_{(42)}$

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 3 & 3 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 1 & 1 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 2 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 1 & 0 \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{3}{8} & 1 & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 2 & 1 \\ 0 & \frac{3}{4} & 0 & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{3}{4} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 1 & 1 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{5}{4} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 & \frac{3}{2} & \frac{9}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$$

 $M_{(411)}$

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{4} & 0 & 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 0 & 1 & \frac{3}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{8} & 0 & \frac{1}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} & 1 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & \frac{3}{8} & \frac{1}{8} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{5}{8} & \frac{3}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{3}{4} & 0 & 0 & \frac{3}{4} & \frac{3}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{4} & 1 & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{16} & \frac{3}{16} & \frac{3}{8} & \frac{3}{16} & 1 & \frac{1}{4} & \frac{1}{16} & \frac{5}{8} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{3}{16} & \frac{3}{4} & \frac{3}{16} & \frac{15}{16} & \frac{3}{8} & 0 & \frac{3}{8} & \frac{3}{16} & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$M_{(33)}$

$$\begin{pmatrix} \frac{3}{4} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{3}{4} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{4} & 0 & 0 & 0 \\ \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{1}{4} & 1 & 0 & 0 & \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{3}{4} & 1 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} & \frac{3}{8} & \frac{7}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 0 \\ \frac{1}{16} & \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{16} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{3}{4} & \frac{3}{2} & \frac{3}{4} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} & 1 & 1 & \frac{1}{4} \\ 0 & \frac{1}{16} & 0 & \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & \frac{1}{16} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{3}{16} & 0 & \frac{3}{8} & \frac{3}{4} & 0 & \frac{3}{16} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} \end{pmatrix}$$

 $M_{(321)}$

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 3 & 0 & 0 & 3 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{2} & 0 & 1 & 0 & 1 & \frac{1}{2} & 1 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 2 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{1}{2} & 1 & 1 & 1 \\ \frac{1}{8} & \frac{1}{2} & 0 & \frac{5}{8} & \frac{3}{4} & \frac{3}{4} & \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{3}{4} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{5}{4} & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & 0 & \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & 0 \\ 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & 1 & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} & 1 & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \\ \frac{1}{8} & \frac{3}{8} & \frac{1}{4} & \frac{5}{8} & \frac{5}{4} & \frac{1}{2} & \frac{3}{8} & 1 & 1 & \frac{1}{2} \\ 0 & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{3}{4} & \frac{3}{2} & \frac{3}{4} & \frac{3}{8} & \frac{9}{8} & \frac{3}{4} & 0 \end{pmatrix}$$

4

$M_{(222)}$

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{2} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \\ 0 & 0 & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{2} & 0 & 0 & \frac{1}{4} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{4} & \frac{1}{2} & \frac{1}{4} \\ \frac{1}{8} & \frac{3}{8} & 0 & \frac{3}{8} & 0 & 0 & \frac{1}{8} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{4} & \frac{1}{4} & 0 & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{8} & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} & \frac{1}{8} & \frac{1}{4} & \frac{1}{8} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{8} & \frac{3}{8} & \frac{3}{8} & \frac{1}{8} \end{pmatrix}$$