

$$j_1 = \frac{1}{2} \quad j_2 = \frac{1}{2}:$$

$$\begin{array}{cccc}
 & 1 & 1 & 0 & 1 \\
 & 1 & 0 & 0 & -1 \\
 \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \left[\begin{array}{cc|c} 1 & & \\ \hline & \sqrt{\frac{1}{2}} & \sqrt{\frac{1}{2}} \\ & \sqrt{\frac{1}{2}} & -\sqrt{\frac{1}{2}} \\ \hline & & 1 \end{array} \right] & & \\
 \frac{1}{2} & -\frac{1}{2} & & & \\
 -\frac{1}{2} & \frac{1}{2} & & & \\
 -\frac{1}{2} & -\frac{1}{2} & & &
 \end{array} \quad (28.12)$$

$$j_1 = 1 \quad j_2 = \frac{1}{2}:$$

$$\begin{array}{cccccc}
 \frac{3}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \\
 \frac{3}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & -\frac{1}{2} & -\frac{1}{2} & -\frac{3}{2} \\
 1 & \frac{1}{2} & \left[\begin{array}{cc|c} 1 & & \\ \hline & \sqrt{\frac{1}{3}} & \sqrt{\frac{2}{3}} \\ & \sqrt{\frac{2}{3}} & -\sqrt{\frac{1}{3}} \\ \hline & & \sqrt{\frac{2}{3}} & \sqrt{\frac{1}{3}} \\ & & \sqrt{\frac{1}{3}} & -\sqrt{\frac{2}{3}} \\ \hline & & & 1 \end{array} \right] & & \\
 1 & -\frac{1}{2} & & & & \\
 0 & \frac{1}{2} & & & & \\
 0 & -\frac{1}{2} & & & & \\
 -1 & \frac{1}{2} & & & & \\
 -1 & -\frac{1}{2} & & & &
 \end{array} \quad (28.13)$$

$$j_1 = 1 \quad j_2 = 1:$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 2 & 2 & 1 & 2 & 1 & 0 & 2 & 1 & 2 \\
 2 & 1 & 1 & 0 & 0 & 0 & -1 & -1 & -2 \\
 1 & 1 & \left[\begin{array}{cc|c} 1 & & \\ \hline & \sqrt{\frac{1}{2}} & \sqrt{\frac{1}{2}} \\ & \sqrt{\frac{1}{2}} & -\sqrt{\frac{1}{2}} \\ \hline & & \sqrt{\frac{1}{6}} & \sqrt{\frac{1}{2}} & \sqrt{\frac{1}{3}} \\ & & \sqrt{\frac{2}{3}} & 0 & -\sqrt{\frac{1}{3}} \\ & & \sqrt{\frac{1}{6}} & -\sqrt{\frac{1}{2}} & \sqrt{\frac{1}{3}} \\ \hline & & & & \sqrt{\frac{1}{2}} & \sqrt{\frac{1}{2}} \\ & & & & \sqrt{\frac{1}{2}} & -\sqrt{\frac{1}{2}} \\ \hline & & & & & 1 \end{array} \right] & & \\
 1 & 0 & & & & & & & \\
 0 & 1 & & & & & & & \\
 1 & -1 & & & & & & & \\
 0 & 0 & & & & & & & \\
 -1 & 1 & & & & & & & \\
 0 & -1 & & & & & & & \\
 -1 & 0 & & & & & & & \\
 -1 & -1 & & & & & & &
 \end{array} \quad (28.14)$$