$$\begin{matrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{matrix} \qquad \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} \qquad \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \qquad \begin{Bmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{Bmatrix} \qquad \begin{vmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{vmatrix} \qquad \begin{Vmatrix} 0 & -1 \\ 1 & 0 \end{Vmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & \dots & a_{1n} \\ & \ddots & \vdots \\ 0 & & a_{nn} \end{bmatrix}_{n \times n}$$