

$$B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 0 & 3 \\ 2 & 3 & 0 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 2 & 0 & 3 \\ 2 & 1 & 2 & 3 & 0 \\ 3 & 2 & 1 & 1 & 3 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$D = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 7 & 3 & 3 \\ 2 & 3 & 12 & 5 & 0 \\ 2 & 1 & 8 & 3 & 2 \\ 2 & 1 & 8 & 3 & 2 \\ 3 & 2 & 13 & 5 & 1 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & 0 & 3 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$E = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 3 & 0 \\ 2 & 3 & 5 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 3 & 2 & 0 \\ 2 & 1 & 3 & 2 & 3 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$F = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 3 \\ 2 & 3 & 1 & 6 \\ 2 & 1 & 0 & 6 \\ 2 & 1 & 3 & 6 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 3 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$G = \begin{pmatrix} 1 & 3 & -2 & 0 & 4 \\ 2 & 6 & -4 & 1 & 8 \\ 2 & 6 & -4 & 0 & 8 \\ 2 & 6 & -4 & 3 & 8 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & 3 & -2 & 0 & 4 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$H = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 0 \\ 2 & 3 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 2 & 0 \\ 2 & 1 & 2 & 3 \\ 3 & 2 & 1 & 1 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$K = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 4 & 2 \\ 2 & 3 & 6 & 3 \\ 2 & 1 & 2 & 1 \\ 2 & 1 & 2 & 1 \\ 3 & 2 & 4 & 2 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$M = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 2 & 0 \\ 2 & 1 & 2 & 3 \\ 3 & 2 & 1 & 1 \end{pmatrix} \sim \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$