

Matrices inversas, con solución.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 2 & 1 & -1 \\ 1 & -2 & 2 \end{pmatrix} \quad A^{-1} = \begin{pmatrix} 0 & \frac{2}{5} & \frac{1}{5} \\ \frac{1}{2} & \frac{-1}{10} & \frac{-3}{10} \\ \frac{1}{2} & \frac{-3}{10} & \frac{1}{10} \end{pmatrix}$$

$$B = \begin{pmatrix} 3 & 4 & 5 \\ 1 & 0 & -2 \\ 2 & 1 & -1 \end{pmatrix} \quad B^{-1} = \begin{pmatrix} -2 & -9 & 8 \\ 3 & 13 & -11 \\ -1 & -5 & 4 \end{pmatrix}$$

$$C = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 5 & 3 \\ 1 & 0 & 8 \end{pmatrix} \quad C^{-1} = \begin{pmatrix} -40 & 16 & 9 \\ 13 & -5 & -3 \\ 5 & -2 & -1 \end{pmatrix}$$

$$D = \begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 3 & 5 & -2 \\ 1 & 2 & -2 \end{pmatrix} \quad D^{-1} = \begin{pmatrix} -6 & 2 & 1 \\ 4 & -1 & -1 \\ 1 & 0 & -1 \end{pmatrix}$$