

Solución

$$\text{a) } A^{-1} = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & -1 \end{pmatrix} \quad \text{b) } B^{-1} = \begin{pmatrix} 0 & -1 \\ \frac{1}{2} & \frac{3}{2} \end{pmatrix} \quad \text{c) } C^{-1} = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & -1 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix} \quad \text{d) } D^{-1} = \begin{pmatrix} -\frac{2}{5} & \frac{1}{5} & \frac{1}{10} \\ \frac{3}{5} & \frac{1}{5} & \frac{3}{5} \\ \frac{1}{5} & \frac{2}{5} & \frac{1}{5} \end{pmatrix}$$