

Calcula por el método de Gauss-Jordan la matriz inversa de las siguientes matrices:

$$\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\mathbf{B} = \begin{pmatrix} 1 & 4 & 4 \\ 0 & 2 & 4 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\mathbf{A}^{-1} = \begin{pmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{pmatrix}$$

$$\mathbf{B}^{-1} = \begin{pmatrix} & & \\ & & \\ & & \end{pmatrix}$$