

1. Escribe una matriz que cumpla:

- $A \in M_{2 \times 3}$
- $a_{11} = a_{23} = -a_{21} = 2$
- $a_{12} = 0$
- $a_{13} = -a_{22} = 1$

2. Una fábrica de textiles tiene tres comerciales (C_1, C_2, C_3). Las ventas (por metros) de la última semana vienen dadas por la siguiente matriz:

$$A = \begin{matrix} & C_1 & C_2 & C_3 \\ \text{Algodón} & 35 & 43 & 12 \\ \text{Lino} & 23 & 44 & 12 \\ \text{Licra} & 10 & 5 & 38 \end{matrix}$$

- a) Interpreta el elemento a_{11} de la matriz A.
- b) Interpreta el elemento a_{23} de la matriz A.
- c) Interpreta el elemento a_{32} de la matriz A.

3. Halla el valor de las incógnitas para que las matrices sean iguales:

a) $\begin{pmatrix} x+2 & 4 \\ 2 & 3-x \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & y+1 \\ 5-y & 0 \end{pmatrix}$

b) $\begin{pmatrix} a+1 & 3 & 0 \\ b+1 & a+2 & b-1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & c+1 & 0 \\ c+2 & 3 & c \end{pmatrix}$