

Ejercicios

Halla la solución de los siguientes sistemas por reducción.

$$\text{a) } \begin{cases} 6x + 5y = 16 \\ 5x - 12y = -19 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 22x + 15y = 9 \\ 18x + 25y = 71 \end{cases}$$

Halla dos números naturales tales que su suma aumentada en 22 sea igual a dos veces el mayor, y que la diferencia de los dos números menos 1 sea igual al menor.

.(TIC)En un mercadillo solidario se venden dos tipos de figuras de artesanía. Unas a 1,50 euros y otras a 2,50 euros. Se vendieron 82 figuras y se obtuvieron 154 euros. ¿Cuántas unidades se vendieron de cada tipo?

Halla el valor de m y n , si $x = 2$ e $y = 1$ es solución del sistema.

$$\begin{cases} 3x + my = 2 \\ nx + 5y = 9 \end{cases}$$

Halla el valor de a y b , para que se cumpla que los dos sistemas sean equivalentes.

$$\begin{cases} -4x + y = -3 \\ 7x + 2y = -5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 20x + ay = 15 \\ bx - 12y = c \end{cases}$$