



TALLER DE REDUCCION 1

1. Escribir en el cuadro que está frente a cada ecuación, el número por el cual debe ser multiplicada la ecuación, para eliminar la variable x al sumar las ecuaciones.

a. $\begin{cases} 2x - 12y = 6 \\ 3x + y = 9 \end{cases}$

b. $\begin{cases} x + y = 12 \\ -y + 2x = 9 \end{cases}$

c. $\begin{cases} -2y + 5x = 29 \\ 2x + 5y = 29 \end{cases}$

d. $\begin{cases} x + 3y = 2 \\ 3x - y = 9 \end{cases}$

e. $\begin{cases} x - 2y = 3 \\ 3x + 6y = 4 \end{cases}$

2. Resolver por el método de reducción las siguientes ecuaciones. Luego, comprobar la solución obtenida en cada caso.

a. $\begin{cases} 6x - 4y = 12 \\ 3x + y = 9 \end{cases}$

e. $\begin{cases} 2a - b = 4 \\ 3a + b = 11 \end{cases}$

b. $\begin{cases} m - 2n = 4 \\ 2m + 3n = 1 \end{cases}$

f. $\begin{cases} x + 2y = 5 \\ 4x - 6y = 6 \end{cases}$

c. $\begin{cases} 3w - 2z = 7 \\ 2w + z = 14 \end{cases}$

g. $\begin{cases} -2m - 4n = -10 \\ 2m - 3n = 3 \end{cases}$

d. $\begin{cases} 3p - 11q = 5 \\ 3p + 4q = 1 \end{cases}$

h. $\begin{cases} r + 3t = 7 \\ r + t = 3 \end{cases}$