

Guía sistemas de ecuaciones

Resuelve los siguientes sistemas por el método de SUSTITUCIÓN

a) $\begin{cases} 2x + 3y = 10 \\ x - y = -1 \end{cases}$	b) $\begin{cases} x - 3y = -14 \\ x + y = 6 \end{cases}$	c) $\begin{cases} -2x + 3y = 16 \\ 2x + 4y = 12 \end{cases}$	d) $\begin{cases} 5x - 3y = -8 \\ 3x - y = -4 \end{cases}$
e) $\begin{cases} 4x + 2y = 20 \\ 3x - 2y = 1 \end{cases}$	f) $\begin{cases} 5x - 3y = 9 \\ x + y = -5 \end{cases}$	g) $\begin{cases} x + y = 19 \\ x - y = 5 \end{cases}$	h) $\begin{cases} x - y = 4 \\ 2x + y = 2 \end{cases}$
i) $\begin{cases} -x + 3y = 11 \\ 2x + y = 6 \end{cases}$	j) $\begin{cases} \frac{x - y}{2} = 2 \\ 2x + y = 14 \end{cases}$	k) $\begin{cases} x - 2y = 2 \\ \frac{3x}{2} - y = 11 \end{cases}$	l) $\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 4 \\ x + y = 18 \end{cases}$

Respuestas :

a) $x = 7/5$ $y = 12/5$	b) $x = 1$ $y = 5$	c) $x = -2$ $y = 4$	d) $x = -1$ $y = 1$
e) $x = 3$ $y = 4$	f) $x = 17/4$ $y = -3/4$	g) $x = 12$ $y = 7$	h) $x = 2$ $y = -2$
i) $x = 1$ $y = 4$	j) $x = 6$ $y = 2$	k) $x = 10$ $y = 4$	l) $x = 12$ $y = 6$

Resuelve los siguientes sistemas por el método de REDUCCIÓN

a) $\begin{cases} 2x + 3y = 11 \\ x - y = 3 \end{cases}$	b) $\begin{cases} x - 3y = 5 \\ x + y = 1 \end{cases}$	c) $\begin{cases} -2x + 3y = 5 \\ 2x + 4y = 16 \end{cases}$	d) $\begin{cases} 5x - 3y = -10 \\ 3x - y = -2 \end{cases}$
e) $\begin{cases} 4x + 2y = 20 \\ 3x - 2y = 1 \end{cases}$	f) $\begin{cases} 5x - 3y = -17 \\ x + y = 3 \end{cases}$	g) $\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = -3 \end{cases}$	h) $\begin{cases} x - y = -6 \\ 2x + y = 18 \end{cases}$
i) $\begin{cases} -x + 3y = -5 \\ 2x + y = -4 \end{cases}$	j) $\begin{cases} \frac{x - y}{2} = 4 \\ 2x + y = 10 \end{cases}$	k) $\begin{cases} x - 2y = -4 \\ \frac{3x}{2} - y = 6 \end{cases}$	l) $\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 4 \\ x + y = 13 \end{cases}$

Respuestas :

a) $x = 4$ $y = 1$	b) $x = 2$ $y = -1$	c) $x = 2$ $y = 3$	d) $x = 1$ $y = 5$
e) $x = 3$ $y = 4$	f) $x = -1$ $y = 4$	g) $x = 1$ $y = 4$	h) $x = 4$ $y = 10$
i) $x = -1$ $y = -2$	j) $x = 6$ $y = -2$	k) $x = 8$ $y = 6$	l) $x = 10$ $y = 3$

Resuelve los siguientes sistemas por el método de IGUALACIÓN

a) $\begin{cases} 2x + 3y = 7 \\ x - y = 1 \end{cases}$	b) $\begin{cases} x - 3y = 4 \\ x + y = 0 \end{cases}$	c) $\begin{cases} -2x + 3y = 13 \\ 2x + 4y = 8 \end{cases}$	d) $\begin{cases} 5x - 3y = -16 \\ 3x - y = -8 \end{cases}$
e) $\begin{cases} 4x + 2y = 22 \\ 3x - 2y = 6 \end{cases}$	f) $\begin{cases} 5x - 3y = -17 \\ x + y = 3 \end{cases}$	g) $\begin{cases} x + y = 16 \\ x - y = 8 \end{cases}$	h) $\begin{cases} x - y = -8 \\ 2x + y = 14 \end{cases}$
i) $\begin{cases} -x + 3y = 5 \\ 2x + y = 4 \end{cases}$	j) $\begin{cases} \frac{x - y}{2} = 3 \\ 2x + y = 30 \end{cases}$	k) $\begin{cases} x - 2y = -12 \\ \frac{3x}{2} - y = -2 \end{cases}$	l) $\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 1 \\ x + y = 12 \end{cases}$

Respuestas :

a) $x = 2$ $y = 1$	b) $x = 1$ $y = -1$	c) $x = -2$ $y = 3$	d) $x = -2$ $y = 2$
e) $x = 4$ $y = 3$	f) $x = -1$ $y = 4$	g) $x = 12$ $y = 4$	h) $x = 2$ $y = 10$
i) $x = 1$ $y = 2$	j) $x = 12$ $y = 6$	k) $x = 4$ $y = 8$	l) $x = 6$ $y = 6$