

Sistemas de ecuaciones

1.- Resuelve los siguientes sistemas:

a)
$$\begin{cases} 3x + 4y = 1 \\ 5x + 8y = 3 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} -4x + 8y = -8 \\ 2x + 3y = 32 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 12x + 3y = 18 \\ 11x + 5y = 12 \end{cases}$$

2.- Resuelve los siguientes sistemas:

a)
$$\begin{cases} 6x + 19y = -1 \\ 4x - 15y = 27 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 6x + 7y = -8 \\ 15x - 19y = 53 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 3x - 2y = 17 \\ 2x - y = 13 \end{cases}$$

3.- Resuelve los siguientes sistemas:

a)
$$\begin{cases} 6x + 5y = -4 \\ 4x - 3y = 10 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 4x + 5y = -2 \\ 5x + 4y = 2 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 2x + 5y = 1 \\ 7x - 5y = 5 \end{cases}$$

4.- Resuelve los siguientes sistemas:

a)
$$\begin{cases} 8x - 7y = 18 \\ 6x - 13y = 29 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 0'1x + 0'2y = 0'04 \\ x + y = 5 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} 12x - 56y = 58 \\ 18x - 4y = 7 \end{cases}$$

5.- Resuelve los siguientes sistemas:

a)
$$\begin{cases} 3x + 5y = 2y - 8 \\ 2y - 3 = 4x + 1 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 2x + y - 4 = 0 \\ x + y - 5 = 0 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} \frac{11}{7}x + 2y = 22 \\ \frac{3x}{8} - 4y = \frac{21}{4} \end{cases}$$

6.- Resuelve los siguientes sistemas:

a)
$$\begin{cases} \frac{x-2}{4} - \frac{3(y-1)}{2} = -4 \\ \frac{3(x-3)}{3} = 5y - 4 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 8(x-2) - 3(y-4) = 5(x-1) \\ 5(x+8) = 2(3y-1) \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} x + 3(y-2) = 5 \\ (x-2)(y+3) = (x+4)(y-1) \end{cases}$$

d)
$$\begin{cases} \frac{8x-4}{3} - \frac{4y-2}{2} = -7 \\ 2 - \frac{x+2}{2} = \frac{2y-1}{2} \end{cases}$$