

Boletín 9. Sistemas de ecuaciones lineales

1. Dado el sistema $\begin{cases} 4x+2y=4 \\ 4x-y=4 \end{cases}$ razona si los siguientes pares son solución.

a) $x=1, y=0$

b) $x=5, y=1$

c) $x=3, y=1$

2. Resuelve gráficamente los siguientes sistemas

a) $\begin{cases} x+y=6 \\ 2x+2y=12 \end{cases}$

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

c) $\begin{cases} x+y=6 \\ 2x+2y=10 \end{cases}$

3. Resuelve por reducción $\begin{cases} 2x+5y=11 \\ 3x-5y=4 \end{cases}$

4. Resuelve por sustitución $\begin{cases} 2x+y=4 \\ x+2y=5 \end{cases}$

5. Resuelve por igualación $\begin{cases} 2x+y=7 \\ 3x+y=10 \end{cases}$

6. Resuelve los siguientes sistemas:

a) $\begin{cases} 2x+7y=20 \\ 3x-7y=-5 \end{cases}$

b) $\begin{cases} 2x+3y=9 \\ 3x-5y=4 \end{cases}$

c) $\begin{cases} x+7y=11 \\ 3x-5y=7 \end{cases}$

d) $\begin{cases} 2x+y=7 \\ 3x+4y=13 \end{cases}$

e) $\begin{cases} x+7y=23 \\ x-5y=-13 \end{cases}$

f) $\begin{cases} 2x+y=13 \\ x+y=9 \end{cases}$