

169. ORRIALDEA

1 or.

Adierazten dituzu, plano batean, bi ezezaguneko lehenengo mailako ekuazioak?

1 Adierazi grafiko batean honako ekuazio hauek:

a) $y = 2x - 1$

a)

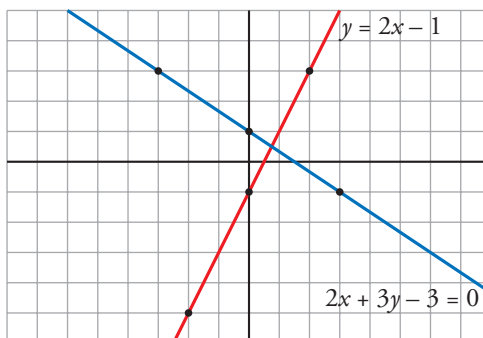
x	-1	0	2
y	-3	-1	3

b) $2x + 3y - 3 = 0$

b)

$$y = \frac{3 - 2x}{3} \rightarrow$$

x	-3	0	3
y	3	1	-1



Ebazten dituzu grafikoen bidez ekuazio-sistema linealak?

2 Ebatzi sistema hau, grafiko baten bidez: $\begin{cases} x + y = 7 \\ 3x - y = 9 \end{cases}$

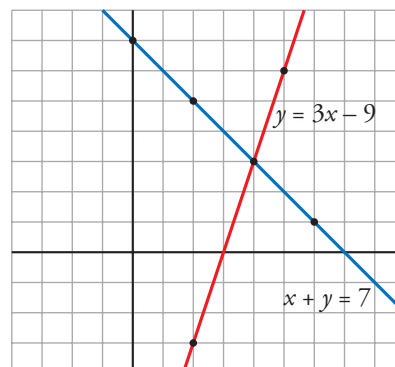
$y = 7 - x \rightarrow$

x	2	4	6
y	5	3	1

$y = 3x - 9 \rightarrow$

x	2	4	5
y	-3	3	6

Solución del sistema: $x = 4$, $y = 3$.



Ezagutzen eta erabiltzen dituzu metodo aljebraikoak (ordezkaketa, laburketa, berdinketa) ekuazio linealak ebazteko?

3 Ebatzi, ordezkaketa-metodoa erabilita: $\begin{cases} x - y = 6 \\ 2x + 3y = 7 \end{cases}$

$$x = 6 + y \rightarrow 2(6 + y) + 3y = 7 \rightarrow y = -1; x = 6 + (-1) = 5$$

4 Ebatzi, berdinketa-metodoa erabilita: $\begin{cases} x + y = 2 \\ x - y = 10 \end{cases}$

$$\left. \begin{array}{l} x = 2 - y \\ x = 10 + y \end{array} \right\} \rightarrow 2 - y = 10 + y \rightarrow y = -4; x = 2 - (-4) = 6$$

5 Ebatzi, laburketa-metodoa erabilita:
$$\begin{cases} 2x - y = 8 \\ 4x + 5y = 2 \end{cases}$$

2 or.

Multiplicando la primera ecuación por 5 y sumando, se obtiene:

$$14x = 42 \rightarrow x = 3; 4 \cdot 3 + 5y = 2 \rightarrow y = -2$$

Erabiltzen dituzu ekuazio-sistemak problemak ebazteko?

6 Kalkulatu bi zenbaki, kontuan izanda bien arteko batura 119 dela, eta txikienaren hirukoitza handienaren bikoitza baino 17 unitate handiagoa dela.

$$\begin{cases} x + y = 119 \\ 3x = 17 + 2y \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 51 \\ y = 68 \end{cases} \text{ Los números son 51 y 68.}$$

7 Kafetegian bi kafe eta tostada bat hartu genituen atzo, eta 3 € ordaindu genuen. Gaur, berriz, hiru kafe eta hiru tostada hartu ditugu, eta 6,30 € ordaindu dugu.

Zenbat balio du kafe batek, eta zenbat tostada batek?

$$\text{Café} \rightarrow x \quad \text{Tostada} \rightarrow y$$

$$\begin{cases} 2x + y = 3 \\ 3x + 3y = 6,30 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} x = 0,90 \\ y = 1,20 \end{cases} \text{ Un café cuesta 0,90 €, y una tostada, 1,20 €}.$$