

Activitat 1

Representa de forma gràfica les següents equacions lineals. Calcula prèviament la taula de valors.

a) $x - y = -4$

b) $y = \frac{2x}{3}$

c) $5x + y = 2$

d) $3x + 2y = 1$

Activitat 2

Representa gràficament el següent sistema d'equacions. Quin és el punt d'intersecció de les rectes? Quina és la solució del sistema?

$$\left. \begin{array}{l} x - y = -1 \\ 2x + y = 7 \end{array} \right\}$$

Activitat 3

Calcula de forma gràfica les solucions dels següents sistemes:

$$\text{a) } \left. \begin{array}{l} x + y = 3 \\ x - y = 1 \end{array} \right\}$$

$$\text{b) } \left. \begin{array}{l} 2x + y = 4 \\ \frac{x}{3} + y = -1 \end{array} \right\}$$

Activitat 4

Resol els següents sistemes aplicant el mètode d'igualació.

$$\text{a) } \left. \begin{array}{l} x - 2y = 2 \\ x + y = 11 \end{array} \right\}$$

$$\text{b) } \left. \begin{array}{l} 3x + 4y = 2 \\ 2x - y = 5 \end{array} \right\}$$

Activitat 5

Resol els següents sistemes aplicant el mètode de substitució.

$$\text{a) } \left. \begin{array}{l} x + 2y = 1 \\ x - y = -5 \end{array} \right\}$$

$$\text{b) } \left. \begin{array}{l} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1 \\ \frac{x}{5} + y = 16 \end{array} \right\}$$

Activitat 6

Resol els següents sistemes aplicant el mètode de reducció.

$$\text{a) } \left. \begin{array}{l} 2x + y = 1 \\ x + y = 2 \end{array} \right\}$$

$$\text{b) } \left. \begin{array}{l} 5x - 6y = 2 \\ 7x - 2y = 54 \end{array} \right\}$$

Activitat 7

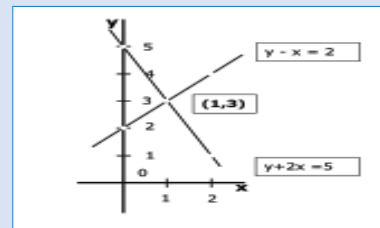
La diferència entre dos nombres és 3. La meitat del més gran més el triple del més petit és 12. Quins són aquests nombres?

Activitat 8

Hem barrejat cafè de 6€/kg amb cafè de 9€/kg i hem obtingut una barreja de 300 kg que costa 7€/kg. Quants quilos de cafè hem posat de cada classe?

Activitat 9

El perímetre d'un rectangle fa 16 cm. Quines són les seves dimensions si la base és 2 cm més gran que l'altura.

**Activitat 10**

La Consol té 8 anys més que la Maria. D'aquí a 6 anys el triple de l'edat de la Consol serà igual a sis vegades la de la Maria. Quants anys té cada una?