

ERES CAPAZ DE...

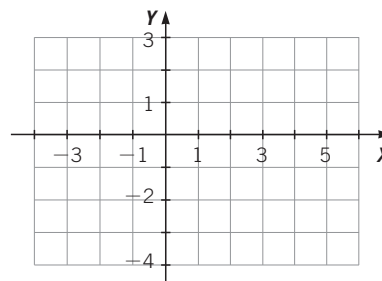
Representar gráficamente una ecuación lineal.

Determinar soluciones de un sistema de ecuaciones.

Buscar la solución de un sistema de dos ecuaciones con dos incógnitas por los métodos de sustitución, igualación y reducción.

EVALUACIÓN DE LA UNIDAD

1 Expresa la ecuación $2(x - 3) = 3(y - 2) + 6$ en la forma lineal $ax + by = c$, y represéntala en el plano.



2 En el sistema de ecuaciones lineales: $\begin{cases} 2x + 3y = 12 \\ x + y = 5 \end{cases}$ comprueba si son solución los puntos $A(0, 5)$, $B(2, 3)$ y $C(3, 2)$.

3 Comprueba si estos sistemas tienen las mismas soluciones.

$$\left. \begin{array}{l} x - 2y = 6 \\ 3x + 6y = -6 \end{array} \right\} \quad \left. \begin{array}{l} 2x - 4y = 12 \\ 5x + 2y = 6 \end{array} \right\}$$

4 Resuelve el siguiente sistema por el método de sustitución.

$$\left. \begin{array}{l} x - 2y = 6 \\ 3x + 6y = -6 \end{array} \right\}$$

RELACIÓN DE CAPACIDADES

ACTIVIDADES

- Enumerar e identificar elementos 1
- Definir, completar y seleccionar propiedades, relaciones, etc.
- Transformar, distinguir, asociar e interpretar datos y relaciones. 1, 2, 3
- Extrapolar, deducir e inferir reglas o leyes 1, 2, 3
- Aplicar, demostrar, estimar, resolver, etc..... 4, 5, 6, 7, 8, 9

- 5 Resuelve el sistema por el método de igualación.

$$\left. \begin{array}{l} x + 3y = -8 \\ 2x - y = 5 \end{array} \right\}$$

- 6 Resuelve el siguiente sistema por el método de reducción.

$$\left. \begin{array}{l} 2x + 4y = 3 \\ 3x - y = 8 \end{array} \right\}$$

Resolver sistemas de ecuaciones por los métodos más adecuados.

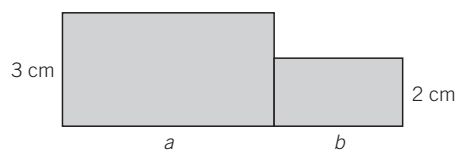
- 7 Resuelve el sistema por el método que consideres más adecuado.

$$\left. \begin{array}{l} 3x + y = 1 \\ 6x - 9y = -32 \end{array} \right\}$$

Resolver problemas reales, planteando y resolviendo sistemas de ecuaciones lineales.

- 8 La edad de Luis es tres veces la edad de Ana. Dentro de 5 años, la edad de Luis será solamente el doble de la edad de Ana. Halla las edades de ambos.

- 9 Calcula el valor de las bases de los rectángulos, sabiendo que la suma de sus áreas es 34 cm^2 y que el triple de la base mayor es igual al cuádruple de la menor más 4.



RELACIÓN DE CAPACIDADES

ACTIVIDADES

- Clasificar y discriminar según criterios
- Contrastar operaciones, relaciones, etc.
- Combinar, componer datos y resumir, etc.
- Deducir, formular hipótesis, generalizar, etc.