

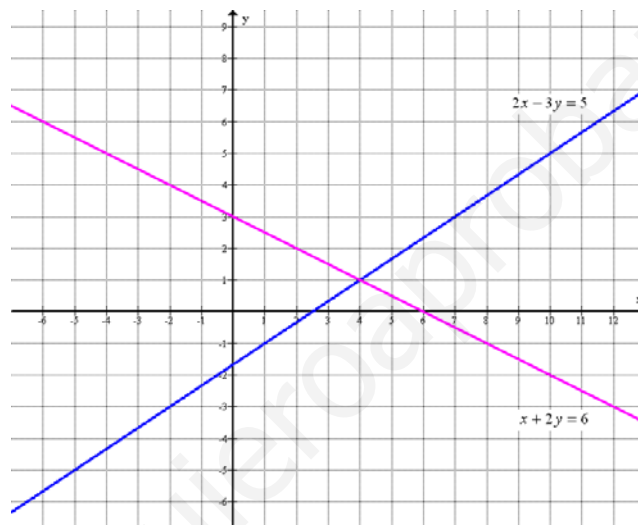
1. Paula tiene en el monedero varias monedas de 20 y de 5 céntimos. ¿Cuántas monedas tiene de cada tipo si tiene 1,95 € y las monedas son 18?
2. Halla las edades de dos personas si hace 10 años la primera tenía cuatro veces la edad de la segunda, y dentro de 20 años la edad de la primera será el doble que la edad de la segunda.
3. La diagonal de un rectángulo mide 10 cm. Halla sus dimensiones si de altura tiene 2 cm menos que de base.
4. Resuelve el sistema 
$$\left. \begin{array}{l} 9x - 7y = -4 \\ 6x - 4y = -1 \end{array} \right\}$$
.
5. Representa, clasifica e indica su solución, si es posible, del sistema 
$$\left. \begin{array}{l} 2x - 3y = 5 \\ x + 2y = 6 \end{array} \right\}$$
.
6. Resuelve la ecuación  $3 - \frac{4x+5}{3} - \frac{3x}{4} = \frac{5x-11}{8}$ .
7. Resuelve las ecuaciones:
  - a)  $2x^2 - 11x + 12 = 0$
  - b)  $(3x-5)^2 = 2(233-15x)$
8. Calcula, paso a paso y sin usar la calculadora:
  - a)  $\frac{3}{4} - \frac{2}{3} \cdot \frac{5}{3} + \left(\frac{7}{3} - \frac{5}{6}\right)^2$
  - b)  $2^{-3} + \left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$
9. Simplifica usando las propiedades de las potencias  $\frac{(2^{-3} \cdot 3^4)^2 \cdot 2^{15}}{(2^5 \cdot 2^3)^2 \cdot 3^2}$ .
10. Realiza las siguientes operaciones:
  - a)  $(4x-3) \cdot (2x+5) - x \cdot (7x-6)$
  - b)  $(15x^3 - 11x^2 + 28x - 9) : (3x^2 - x + 4)$

1. 7 monedas de 20 céntimos y 11 monedas de 5 céntimos.
2. 70 años la primera y 25 años la segunda.
3. 8 cm de largo y 6 cm de ancho.

4. 
$$\begin{cases} x = \frac{3}{2} \\ y = \frac{5}{2} \end{cases}$$

5. Rectas secantes → SISTEMA COMPATIBLE DETERMINADO

Solución única → Punto de intersección de las rectas →  $(4, 1) \rightarrow \begin{cases} x = 4 \\ y = 1 \end{cases}$



6.  $x = 1$

7. a) 
$$\begin{cases} x_1 = 4 \\ x_2 = \frac{3}{2} \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x_1 = 7 \\ x_2 = -7 \end{cases}$$

8. a)  $\frac{17}{9}$

b)  $\frac{19}{8}$

9.  $\frac{3^6}{2^7}$

10. a)  $x^2 + 20x - 15$

b) 
$$\begin{cases} \text{Cociente: } 5x - 2 \\ \text{Resto: } 6x - 1 \end{cases}$$