

Nombre y Apellidos:

Grupo:

Fecha:

Indic.	13	20	21	22	23	24
Act.	1	1, 4	1	2, 3, 5, 6	4, 5	5, 6
Nota						

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a)  $(x^2-3)(x-2)(x+1) = 0$

c)  $(x-2)^2 = 8 - 4x$

b)  $\frac{x-3}{2} = 4 - \frac{2x-6}{3}$

d)  $\frac{x-4}{3} - x^2 = -2$

2. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método más adecuado:

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

c) 
$$\left. \begin{array}{l} 3x + 2y = 17 \\ -3x + 5y = 11 \end{array} \right\}$$

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

d) 
$$\left. \begin{array}{l} x - 3y = -8 \\ x + 2y = 17 \end{array} \right\}$$

3. Resuelve el siguiente sistema por el método que consideres más adecuado:

$$\left. \begin{array}{l} \frac{2x+1}{5} - \frac{3y-4}{10} = \frac{2}{5} \\ \frac{5(x+1)}{7} - y + \frac{1}{2} = -4 \end{array} \right\}$$

4. Si compro 10 lápices me sobran 2 €. Si quisiera comprar 18 lápices me faltaría 1 €.

a) ¿Cuánto cuesta cada bolígrafo?

b) ¿Cuánto dinero tengo?

5. Calcula dos números cuya suma es 20 y su diferencia es 12.

6. En un hotel hay habitaciones dobles y triples. En total hay 45 habitaciones y 110 camas. ¿Cuántas habitaciones de cada tipo hay?