

## EXAMEN ECUACIONES PRIMER GRADO - 2º ESO

**Ejercicio 1: (2 ptos)** Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado

- a)  $6 + 2x + 4x = 11 + 3x + 7$
- b)  $5x - 3 - 2x = x + 7x - 2 + 5$
- c)  $4x - 1 - 2x = 3x - x - 3$
- d)  $3x - 2 + 5x = 8x + 3 - 5$

**Ejercicio 2: (2 ptos)** Resuelve las siguientes ecuaciones:

- a)  $2(3x - 2) + 5(2x - 3) = 5(1 - 2x)$
- b)  $4(2x - 3) - 2(3x - 2) = 6 - 3(x - 4)$

**Ejercicio 3: (3 ptos)** Resuelve las siguientes ecuaciones con denominadores:

- a)  $3 \left( \frac{x+1}{2} \right) = 2x + 1$
- b)  $\frac{2x}{3} + \frac{3}{4} = \frac{x}{5} - \frac{1}{3}$
- c)  $\frac{4x-3}{6} - \frac{3x-1}{4} = \frac{4x-2}{3} - 1$
- d)  $\frac{3x-5}{2x-10} = \frac{2}{5}$

**Ejercicio 4:** La cuarta parte de un campo está plantada de maíz,  $\frac{1}{3}$  de patatas,  $\frac{1}{4}$  de trigo y los 2000 m<sup>2</sup> restantes se dedican a huerta. ¿Cuál es la superficie total del campo?

**Ejercicio 5:** Halla dos números tales que su suma sea 79 y su diferencia sea 25.

**Ejercicio 6:** Un padre tiene 34 años y su hijo 13. ¿Dentro de cuántos años la edad del padre será el doble de la edad del hijo?

**Ejercicio 7:** Halla dos números tales que su suma sea 62 y su diferencia sea 22.

**Ejercicio 8:** En un triángulo isósceles cada uno de los lados iguales mide cinco metros más que la base, y el perímetro vale 61m, ¿cuáles son las dimensiones del triángulo?