

Ecuaciones de 2º grado



1. Completa la resolución de esta ecuación de segundo grado

$$x^2 + 2x - 15 = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$a =$$

$$b =$$

$$c =$$

$$x = \frac{\square \pm \sqrt{\square^2 - 4 \cdot \square \cdot \square}}{2 \cdot \square} = \frac{\square \pm \sqrt{\square + \square}}{\square} =$$

$$= \frac{\square \pm \sqrt{\square}}{\square} = \begin{cases} = \frac{\square + \square}{\square} = \\ = \frac{\square - \square}{\square} = \end{cases}$$

2. Resuelve en tu cuaderno y completa las soluciones de cada ecuación.
Las soluciones racionales (fracciones) deben darse simplificadas y de la forma a/b



$$x^2 - 7x + 12 = 0 \quad x_1 = \quad x_2 =$$

$$x^2 - 6x - 27 = 0 \quad x_1 = \quad x_2 =$$

$$2x^2 - 9x + 9 = 0 \quad x_1 = \quad x_2 =$$

$$3x^2 + 2x - 8 = 0 \quad x_1 = \quad x_2 =$$

3. Arregla estas ecuaciones y une con flechas



$$(2 - x)^2 + x = x(2 - x) + 7$$

$$x(x - 1) - 2x = -6x + 4$$

$$\frac{x^2 + 2}{3} + \frac{x + 7}{12} = 2 + \frac{x^2 + 1}{4}$$

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

$$-4x^2 - 12x + 7 = 0$$

$$2x^2 - 3x - 5 = 0$$

$$x^2 + x - 12 = 0$$

$$x^2 + 3x - 4 = 0$$

$$2x^2 - 5x - 3 = 0$$