

ÁLGEBRA: Resolver ecuaciones de primer grado (I)

Resuelve las siguientes ecuaciones de primer grado.

$x + 8 = 5$

$x = -4$

$4 \cdot 3x = 9$

$x = 0$

$6x + 2 = 8x - 4$

$x = 2$

$\frac{4x - 2}{2} = 6x + 7$

$x = \frac{-5}{7}$

$5x + 3 = \frac{4x}{5}$

$x = 3$

$8x + 4 = 10x$

$x = -2$

$\frac{1}{2}(3x + 4) = \frac{6x}{3}$

$x = \frac{3}{4}$

$x + 2 = 2$

$x = 4$

$x + 1 = 7$

$x = 6$

$2(3x+1) - 3(4x+4) = 14$

$x = -3$

ÁLGEBRA: Resolver ecuaciones de segundo grado (I)

Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado.

$$x^2 - 2x + 1 = 0$$

$a = \square$

$b = \square$

$c = \square$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-\square \pm \sqrt{\square^2 - 4 \cdot \square \cdot \square}}{2 \cdot \square} = \frac{\square \pm \sqrt{\square - \square}}{\square} =$$
$$= \frac{\square \pm \sqrt{\square}}{\square} = \frac{\square \pm \square}{\square} = \begin{cases} x_1 = \frac{\square + \square}{\square} = \square \\ x_2 = \frac{\square - \square}{\square} = \square \end{cases}$$

$$2x^2 - 8x - 24 = 0$$

$a = \square$

$b = \square$

$c = \square$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-\square \pm \sqrt{\square^2 - 4 \cdot \square \cdot \square}}{2 \cdot \square} = \frac{\square \pm \sqrt{\square - \square}}{\square} =$$
$$= \frac{\square \pm \sqrt{\square}}{\square} = \frac{\square \pm \square}{\square} = \begin{cases} x_1 = \frac{\square + \square}{\square} = \square \\ x_2 = \frac{\square - \square}{\square} = \square \end{cases}$$

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

$a = \square$

$b = \square$

$c = \square$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-\square \pm \sqrt{\square^2 - 4 \cdot \square \cdot \square}}{2 \cdot \square} = \frac{\square \pm \sqrt{\square - \square}}{\square} =$$
$$= \frac{\square \pm \sqrt{\square}}{\square} = \frac{\square \pm \square}{\square} = \begin{cases} x_1 = \frac{\square + \square}{\square} = \square \\ x_2 = \frac{\square - \square}{\square} = \square \end{cases}$$