

ÁLGEBRA

$$ax^2+bx+c=0$$

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

Ecuaciones de segundo grado completas

Resolver las siguientes ecuaciones de 2º grado:

Ejemplo: $2x^2 - 8x + 6 = 0$

$a = 2$

$b = -8$

$c = 6$

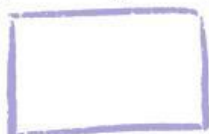
$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a} = \frac{-(-8) \pm \sqrt{(-8)^2 - 4 \cdot 2 \cdot 6}}{2 \cdot 2} = \frac{8 \pm \sqrt{64 - 48}}{4} = \frac{8 \pm \sqrt{16}}{4} = \frac{8 \pm 4}{4}$$

$\frac{8+4}{4} = 3$
 $\frac{8-4}{4} = 1$

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

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

$$3x^2 - 7 = 12x + 8$$



$$x = 5 \quad x = -2$$



$$x = 3 \quad x = -1$$

$$x^2 + 2x = 3x + 6$$

