

RESOLUCIÓ D'EQUACIONS DE SEGON GRAU.

RECORDA:

Identifiquem a , b i c i apliquem la fórmula següent:

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

EXEMPLE: $x^2 + 2x - 8 = 0$

$a = 1, b = 2, c = -8$

Apliquem la fórmula:

$$x = \frac{-2 \pm \sqrt{2^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-8)}}{2 \cdot 1} = \frac{-2 \pm \sqrt{4 + 32}}{2} = \frac{-2 \pm \sqrt{36}}{2} = \frac{-2 \pm 6}{2}$$

Dues solucions:

$$x = \frac{-2 + 6}{2} = \frac{4}{2} = 2 \rightarrow x_1 = 2$$

$$x = \frac{-2 - 6}{2} = \frac{-8}{2} = -4 \rightarrow x_2 = -4$$



RESOL LES SEGÜENTS EQUACIONS DE SEGON GRAU.

1. $x^2 - 7x + 12 = 0$

$a =$

$b =$

$c =$

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

$x_1 =$

$x_2 =$

2. $x^2 - 9x + 18 = 0$

a =

b =

c =

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

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

3. $2x^2 - 8x + 8 = 0$

a =

b =

c =

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

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

4. $x^2 - 9x + 14 = 0$

a =

b =

c =

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

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

5. $x^2 - 6x + 8 = 0$

a =

b =

c =

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

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$