

RESOLUCIÓ D'EQUACIONS DE SEGON GRAU.

RECORDA:

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

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

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

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

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 =

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

$x_1 =$

$x_2 =$

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 =

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

$x_1 =$ $x_2 =$