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 =	$x = \frac{- \quad \pm \sqrt{\quad^2 - 4 \cdot \quad \cdot \quad}}{2 \cdot}$ $x_1 =$ $\qquad$ $x_2 =$

LIVEWORKSHEETS

2. $x^2 - 9x + 18 = 0$	
a = b = c =	$x = \frac{- \quad \pm\sqrt{\quad^2 - 4 \cdot \quad \cdot}}{2 \cdot}$ $x_1 =$ $x_2 =$
3. $2x^2 - 8x + 8 = 0$	
a = b = c =	$x = \frac{- \quad \pm\sqrt{\quad^2 - 4 \cdot \quad \cdot}}{2 \cdot}$ $x_1 =$ $x_2 =$
4. $x^2 - 9x + 14 = 0$	
a = b = c =	$x = \frac{- \quad \pm\sqrt{\quad^2 - 4 \cdot \quad \cdot}}{2 \cdot}$ $x_1 =$ $x_2 =$
5. $x^2 - 6x + 8 = 0$	
a = b = c =	$x = \frac{- \quad \pm\sqrt{\quad^2 - 4 \cdot \quad \cdot}}{2 \cdot}$ $x_1 =$ $x_2 =$

LIVEWORKSHEETS