

EJERCICIO SUMATIVO 9º

TEMA: ECUACIONES CUADRÁTICAS

(FÓRMULA GENERAL)

NOMBRE:

INDICACIONES: DESARROLLA DE FORMA CORRECTA CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ECUACIONES CUADRÁTICAS.

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

- Identifique y escriba para cada ecuación el valor de a, b y c:

a) $2x^2 - 7x + 3 = 0$ a= b= c=

b) $-x^2 + 7x - 10 = 0$ a= b= c=

c) $x^2 - 2x + 1 = 0$ a= b= c=

d) $x^2 + x + 1 = 0$ a= b= c=

e) $x^2 - 4x + 4 = 0$ a= b= c=

f) $x^2 - 5x - 84 = 0$ a= b= c=

g) $4x^2 - 6x + 2 = 0$ a= b= c=

Encontrar el valor de X_1 y X_2 de las siguientes ecuaciones:

a) $x^2 - 5x + 6 = 0$

a =

b =

c =

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

$$x = \frac{(\quad) \pm \sqrt{(\quad) - (\quad)}}{(\quad)}$$

$$x = \frac{(\quad) \pm \sqrt{(\quad)}}{(\quad)}$$

$$x = \frac{(\quad) \pm (\quad)}{(\quad)} \begin{cases} \nearrow x_1 = \frac{(\quad) + (\quad)}{(\quad)} & x_1 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \\ \searrow x_2 = \frac{(\quad) - (\quad)}{(\quad)} & x_2 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \end{cases}$$

Encontrar el valor de X_1 y X_2 de las siguientes ecuaciones:

a) $4x^2 - 6x + 2 = 0$

a =

b =

c =

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

$$x = \frac{(\quad) \pm \sqrt{(\quad) - (\quad)}}{(\quad)}$$

$$x = \frac{(\quad) \pm \sqrt{(\quad)}}{(\quad)}$$

$$x = \frac{(\quad) \pm (\quad)}{(\quad)} \begin{cases} \nearrow x_1 = \frac{(\quad) + (\quad)}{(\quad)} & x_1 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \\ \searrow x_2 = \frac{(\quad) - (\quad)}{(\quad)} & x_2 = \frac{(\quad)}{(\quad)} = \text{---} \end{cases}$$