

Formula general 3

Introducción a la formula general.

Nombre: _____ Grado y grupo: _____

Aplica la formula general y obtén la o las soluciones.



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

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{Ds}}{2a}$$

$$x_1 = \frac{-b + \sqrt{Ds}}{2a}$$

$$x_2 = \frac{-b - \sqrt{Ds}}{2a}$$

$Ds > 0$; 2 soluciones

$Ds = 0$; 1 solución

$Ds < 0$; 0 soluciones

$x^2 - 5x = 0$ a = b = c =	$Ds = (\quad)^2 - 4(\quad)(\quad)$ Ds = Tiene soluciones.	$x = \frac{-(\quad) \pm \sqrt{(\quad)}}{2(\quad)}$ $x_1 = \frac{-(\quad) + (\quad)}{2(\quad)}$ $x_2 = \frac{-(\quad) - (\quad)}{2(\quad)}$	$x_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ $x_2 = \underline{\hspace{2cm}}$
$x^2 - 6x + 8 = 0$ a = b = c =	$Ds = (\quad)^2 - 4(\quad)(\quad)$ Ds = Tiene soluciones	$x = \frac{-(\quad) \pm \sqrt{(\quad)}}{2(\quad)}$ $x_1 = \frac{-(\quad) + (\quad)}{2(\quad)}$ $x_2 = \frac{-(\quad) - (\quad)}{2(\quad)}$	$x_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ $x_2 = \underline{\hspace{2cm}}$
$x^2 - 4x + 4 = 0$ a = b = c =	$Ds = (\quad)^2 - 4(\quad)(\quad)$ Ds = Tiene soluciones	$x = \frac{-(\quad) \pm \sqrt{(\quad)}}{2(\quad)}$ $x_1 = \frac{-(\quad) + (\quad)}{2(\quad)}$ $x_2 = \frac{-(\quad) - (\quad)}{2(\quad)}$	$x_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ $x_2 = \underline{\hspace{2cm}}$

$x^2 - 4x + 21 = 0$ a = b = c =	$Ds = (\quad)^2 - 4 (\quad) (\quad)$ Ds = Tiene soluciones	$x = \frac{-(\quad) \pm \sqrt{(\quad)}}{2(\quad)}$ $x_1 = \frac{-(\quad) + (\quad)}{2(\quad)}$ $x_1 = \frac{-(\quad) - (\quad)}{2(\quad)}$	$x_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ $x_2 = \underline{\hspace{2cm}}$
$2x^2 - 16x + 24 = 0$ a = b = c =	$Ds = (\quad)^2 - 4 (\quad) (\quad)$ Ds = Tiene soluciones	$x = \frac{-(\quad) \pm \sqrt{(\quad)}}{2(\quad)}$ $x_1 = \frac{-(\quad) + (\quad)}{2(\quad)}$ $x_1 = \frac{-(\quad) - (\quad)}{2(\quad)}$	$x_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ $x_2 = \underline{\hspace{2cm}}$

Recuerda que si no hay numero acompañando a la **x** se sabe de antemano que es **1**