

PRÁCTICA DE REPASO

"Fórmula general"

Nombre:

Grupo:

Instrucción: Completa correctamente la fórmula general.

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

Instrucción: Analiza detenidamente el procedimiento y solución que se presenta en la siguiente ecuación cuadrática.

$$x^2 + 2x - 24 = 0$$

Los coeficientes en este caso son: **a =** **b =** y **c =**

Sustituye los coeficientes en la fórmula general:

$$x = \frac{-2 \pm \sqrt{(2)^2 - 4(1)(-24)}}{2(1)}$$

$$x = \frac{-2 \pm \sqrt{4 - 4(-24)}}{2}$$

$$x = \frac{-2 \pm \sqrt{4 - 96}}{2}$$

$$x = \frac{-2 \pm \sqrt{-92}}{2}$$

∴ Como el resultado presenta raíces negativas, no tiene una solución en los números reales.

El procedimiento y solución es ...

Verdadera

Falsa

Instrucción: Determina la solución de la siguiente ecuación cuadrática por fórmula general.

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

Los coeficientes en este caso son: **a =** **b =** y **c =**

Sustituye los coeficientes en la fórmula general:

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

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

$$x = \frac{\pm \sqrt{\quad + \quad}}{\quad}$$

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

$$x = \frac{\pm}{\quad}$$

$$x_1 = \frac{+}{\quad}$$

$$x_2 = \frac{-}{\quad}$$

$x_1 =$

$x_2 =$

Instrucción: Determina la solución de la siguiente ecuación cuadrática por fórmula general.

$$x^2 = -36 + 12x$$

Ordena los elementos
de la ecuación

$$x^2 - 12x - 36 = 0$$

Los coeficientes en este caso son: **a** = **b** = y **c** =

Sustituye los coeficientes en la fórmula general:

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

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

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

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

$$x = \frac{\pm}{\quad}$$

$$x_1 = \frac{+}{\quad}$$

$$x_2 = \frac{-}{\quad}$$

$$x_1 =$$

$$x_2 =$$

Instrucción: Determina la solución de la siguiente ecuación cuadrática por fórmula general.

$$3x = -10 - 2x^2$$

Ordena los elementos
de la ecuación

$$x^2 + 3x = 0$$

Los coeficientes en este caso son: **a =** **b =** y **c =**

Sustituye los coeficientes en la fórmula general:

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

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

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

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

∴ Como el resultado presenta raíces , tiene una solución en los números .

MAESTRA: BRENDA S. 😊