

# PRÁCTICA DE REPASO

## “Fórmula general”

Nombre:

Grupo:

**Instrucción:** Completa correctamente la fórmula general.

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

**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** =      **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:

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

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

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

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

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

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

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

$$x_1 = \boxed{\quad}$$

$$x_2 = \boxed{\quad}$$

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

$$x^2 = -36 + 12x \quad \text{Ordena los elementos de la ecuación} \quad x^2 - x = 0$$

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

Sustituye los coeficientes en la fórmula general:

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

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

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

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

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

$$x_1 = \underline{\hspace{2cm}}^+ \qquad x_2 = \underline{\hspace{2cm}}^-$$

$$x_1 = \boxed{\hspace{1cm}}$$

$$x_2 = \boxed{\hspace{1cm}}$$

**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:

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

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

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

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

∴ Como el resultado presenta raíces  
números

tiene una solución en los

MAESTRA: BRENDA S. 