

HOJA DE TRABAJO 2

ECUACIONES CUADRÁTICAS FORMULA GENERAL

Instrucciones: resuelve las ecuaciones utilizando la fórmula general.

$$ax^2 + bx + c = 0$$

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

1) $3x^2 + 2x - 5 = 0$

a= b= c=

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

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

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

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

$x_1 = \text{}$ $x_2 = \text{}$

NOTA: toda ecuación cuadrática tiene como resultado dos raíces.

$$2) m^2 + 5m - 14 = 0$$

$$a = \text{[green box]} \quad b = \text{[blue box]} \quad c = \text{[yellow box]}$$

$$x = \frac{-\text{[blue box]} \pm \sqrt{\text{[blue box]}^2 - 4\text{[green box]}\text{[yellow box]}}}{2\text{[green box]}}$$

$$x = \frac{\text{[blue box]} \pm \sqrt{\text{[blue box]} + \text{[orange box]}}}{\text{[orange box]}}$$

$$x = \frac{\text{[blue box]} \pm \sqrt{\text{[orange box]}}}{\text{[orange box]}}$$

$$x = \frac{\text{[blue box]} \pm \text{[blue box]}}{\text{[blue box]}}$$

$$x_1 = \text{[blue box]} \quad x_2 = \text{[blue box]}$$

$$3) b^2 - 14b + 49 = 0$$

$$a = \text{green} \quad b = \text{blue} \quad c = \text{yellow}$$

$$x = \frac{-\text{blue} \pm \sqrt{\text{blue} - 4 \text{green} \text{yellow}}}{2 \text{green}}$$

$$x = \frac{\text{blue} \pm \sqrt{\text{blue} - \text{orange}}}{\text{orange}}$$

$$x = \frac{\text{blue} \pm \sqrt{\text{orange}}}{\text{orange}}$$

$$x = \frac{\text{blue} \pm \text{blue}}{\text{blue}}$$

$$x_1 = \text{blue} \quad x_2 = \text{blue}$$