

Escribe tu nombre completo:

HOJA DE TRABAJO 2

ECUACIONES CUADRÁTICAS FORMULA GENERAL

Instrucciones: resuelve las ecuaciones utilizando la fórmula general.

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

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

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

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

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

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

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

NOTA: toda ecuación cuadrática tiene como resultado dos raíces.

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

$$x_1 = \quad \quad x_2 = \quad$$

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

$$a = \quad b = \quad c = \quad$$

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

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

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

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

$$x_1 = \quad \quad x_2 = \quad$$

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

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

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

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

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

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

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