

## Fórmula General(Ecuaciones Cuadráticas)

1. Considere la ecuación  $x^2 - 3x + 4 = 0$ . Trasladar y seleccionar en los rectángulos correspondientes, la opción que hace correcta la afirmación.

Como,

$$b^2 - 4ac = \square - 4 \cdot \square \cdot \square = \square \square 0$$

Se tiene que la ecuación,  $x^2 - 3x + 4 = 0$ , tiene

4    (-3)<sup>2</sup>    -7    1

2. Considere la ecuación  $3x^2 + 5x + 2 = 0$ . Trasladar y seleccionar en los rectángulos correspondientes, la opción que hace correcta la afirmación.

Como,

$$b^2 - 4ac = \square - 4 \cdot \square \cdot \square = \square \square 0$$

Se tiene que la ecuación,  $3x^2 + 5x + 2 = 0$ , tiene

2    1    5<sup>2</sup>    3

3. Considere la ecuación  $9x^2 - 30x + 25 = 0$ . Trasladar y seleccionar en los rectángulos correspondientes, la opción que hace correcta la afirmación.

Como,

$$b^2 - 4ac = \square - 4 \cdot \square \cdot \square = \square \square 0$$

Se tiene que la ecuación,  $9x^2 - 30x + 25 = 0$ , tiene

(-30)<sup>2</sup>    25    0    9

4. Emplear las expresiones a la derecha, para resolver por por la fórmula general, la ecuación,  $x^2 + 3x - 10 = 0$

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

$$= \frac{-\square \pm \sqrt{\square + \square}}{\square}$$

$$= \frac{-\square \pm \sqrt{\square}}{\square}$$

$$= \frac{-\square \pm \square}{\square}$$

$$\Rightarrow x = \square ; x = \square$$

2

3

(-10)

7

9

3

40

1

2

2

3

3<sup>2</sup>

49

3

2

-5

1

2