



CONTROL TEMA 5 - ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO INCOMPLETAS

EJERCICIO 1: Resuelve las siguientes ecuaciones de segundo grado incompletas:

a) $3x^2 - 27x = 0$

$$x \cdot (\quad) = 0 \rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ = 0 \rightarrow 3x = \quad \rightarrow x = \frac{\quad}{3} = \end{cases}$$

Soluciones: $x = 0$ y $x =$

b) $5x^2 + 6 = 2 \cdot (3 - 5x)$ Multiplica para eliminar paréntesis.

$5x^2 + 6 =$ Pasa todos los términos al miembro de izquierda.

$5x^2 + 6 = 0$ Simplifica.

$x^2 + \quad x = 0$ Resuelve sacando factor común.

$$x \cdot (\quad) = 0 \rightarrow \begin{cases} x = \\ = 0 \rightarrow 5x = \quad \rightarrow x = \frac{\quad}{5} = \end{cases}$$

Soluciones: $x = 0$ y $x =$

c) $2x^2 + 25 = 75$

$$x^2 =$$

$$x^2 =$$

$$x^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = \pm \sqrt{\hspace{2cm}}$$

$$x = \{$$