



## CONTROL TEMA 5 - ECUACIONES DE SEGUNDO GRADO INCOMPLETAS

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

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

$$x \cdot (\quad) = 0 \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} x = 0 \\ = 0 \rightarrow 3x = \quad \rightarrow x = \frac{\quad}{3} = \end{array} \right.$$

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.

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

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

$$x \cdot (\quad) = 0 \rightarrow \left\{ \begin{array}{l} x = \\ = 0 \rightarrow 5x = \quad \rightarrow x = \frac{\quad}{5} = \end{array} \right.$$

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

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

$$x^2 =$$

$$x^2 =$$

$$x^2 = \text{---}$$

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

$$x = \left\{ \right.$$