

# Ecuaciones de 2do Grado

Nombre: \_\_\_\_\_

Matricula: \_\_\_\_\_

Nota: expresa el término **cuadrado siempre positivo.**  $ax^2 + bx + c = 0$

1. ORDENE Y ESCRIBE LA PARTE DE LAS SIGUIENTES ECUACIONES CUADRÁTICAS y expresa el término **cuadrado siempre positivo.**

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

|               |              |                   |                     |
|---------------|--------------|-------------------|---------------------|
| a) $x^2 = 3x$ | b) $x^2 = 9$ | c) $x^2 + 9 = 2x$ | d) $6x - 8 = -2x^2$ |
|---------------|--------------|-------------------|---------------------|

2. RESOLVER LAS SIGUIENTES ECUACIONES CUADRÁTICAS POR FACTORIZACIÓN.

SI DESEA APRENDER A FACTORIZAR VE A [www.edicioneszorrilla.com](http://www.edicioneszorrilla.com) y encontrara como factorizar fácilmente, en PowerPoint. **Recuerda que debe ordenar la ecuación**

|                   |                    |                  |
|-------------------|--------------------|------------------|
| $x^2 + 5x = 0$    | $x^2 - 9x = 0$     | $x^2 = -4x$      |
| $x^2 - 3x = 10$   | $x^2 - 36 = 0$     | $x^2 = 25$       |
| $x^2 - 12x = -27$ | $5x^2 - 28x = -15$ | $2x^2 - 6 = -x$  |
| $3x^2 + 10x = 8$  | $11x + 6 = -4x^2$  | $4x^2 + 5x = -1$ |
| $2x^2 - 5x = -3$  | $2x^2 - 5x = 12$   | $3x^2 - 20 = 7x$ |

**NOTAS: hay muchos métodos de factorización, puede hacerlo por cualquier método, pero debe dominarlo bien**

**Debe desarrollarla, para encontrar los valores de x**

**Yo tengo que decidir qué hacer con el tiempo que me ha dado Dios en esta tierra (G. Zorrilla)**