

# Algebra Universitaria

## Ecuaciones de 2do. grados

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

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

### 1. ORDENACIÓN DE LA ECUACIÓN CUADRÁTICA

Nota: expresa el término **cuadrado siempre positivo.**

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

d) $3x^2 = 7x - 8$
--------------------

### 2. Naturaleza o característica de ecuaciones cuadráticas

$$\Delta = \textit{discriminante} = b^2 - 4ac$$

$\Delta > 0$ ; Las raíces son números reales y diferentes

$\Delta = 0$ ; Las raíces son números reales e iguales.

$\Delta < 0$ ; Las raíces son números complejos y conjugados.

### 2. DETERMINE LA NATURALEZA O CARACTERÍSTICA DE LAS SIGUIENTES ECUACIONES

---

1. Determina la naturaleza o características de la siguiente ecuación  $9x^2 - 24x = -16$

---

2. Determina la naturaleza o características de la siguiente ecuación  $x^2 - 10x = -25$

---

3. Determina la naturaleza o características de la siguiente ecuación  $7x^2 - 4x + 9 = 0$

---

**Éxodos 20: 12 Honra a tu padre y a tu madre, para que tus días se alarguen en la tierra que Jehová tu Dios te da.**