

Algebra Universitaria

Ecuaciones de 2do. grados

Nombre: _____

Matricula: _____

1. ORDENACIÓN DE LA ECUACIÓN CUADRÁTICA

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

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

a) $x^2 = 6x$	b) $x^2 = 4$	c) $9x^2 - 24x = -16$
---------------	--------------	-----------------------

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 $3x^2 + 5x - 28 = 0$

2. Determina la naturaleza o características de la siguiente ecuación $2x^2 - 20x + 25 = 0$

3. Determina la naturaleza o características de la siguiente ecuación $2x^2 - 4x + 23 = 0$

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.