



Mi Universidad

Cuadro comparativo

José Rodolfo Meza Velasco

Cuarto Parcial

Biomatemáticas

Dr. Romeo Antonio Molina Román

Medicina Humana

Segundo Semestre

Comitán de Domínguez Chiapas, a 28 de Junio del 2024.

Cuadro comparativo de las ecuaciones

Característica	Forma General	Forma Estándar	Forma Vértice
Forma de la ecuación	$ax^2 + bx + c = 0$	$ax^2 + bx + c = 0$	$a(x - h)^2 + k = 0$
Coefficientes	a, b, c	a, b, c	a, h, k
Semejanzas	- Todas son ecuaciones cuadráticas.	- Todas representan la misma parábola, solo cambia la forma de expresión.	- Todas pueden resolverse para encontrar las raíces de la ecuación.
Diferencias	- No muestra directamente el vértice de la parábola.	- Más fácil de reconocer y trabajar con los coeficientes a, b, c .	- Muestra directamente el vértice de la parábola.
Pasos para resolver	1. Escribe la ecuación en la forma $ax^2 + bx + c = 0$.	1. Escribe la ecuación en la forma $ax^2 + bx + c = 0$.	1. Escribe la ecuación en la forma $a(x - h)^2 + k = 0$.
	2. Identifica los valores de a, b y c .	2. Identifica los valores de a, b y c .	2. Identifica los valores de a, h y k .
	3. Utiliza la fórmula cuadrática: $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$.	3. Utiliza la fórmula cuadrática: $x \downarrow \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$.	3. Completa el cuadrado para encontrar h y k , luego resuelve para x .