



## **Cuadro comparativo**

*Abril Guadalupe de la Cruz Thomas*

*Parcial 4*

*Biomatemáticas I*

*Dr. Romeo Antonio Molina Román*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*Segundo semestre grupo "B"*

*Comitán de Domínguez, Chiapas, a 17 de Junio de 2024*

	Ecuaciones de Primer Grado	Ecuaciones de Segundo Grado	Ecuaciones Polinómicas
DEFINICION	Una ecuación de primer grado es aquella igualdad que involucra desde una o varias variables y está siempre estará elevada a la primera potencia.	Una ecuación de segundo grado es aquella que tiene una constante elevada a la segunda potencia, una constante elevada a la primera potencia y una variable.	Las ecuaciones polinómicas son aquellas ecuaciones donde sus polinomios son la misma variable, su grado exponencial es variante, este depende del número máximo de sus soluciones.
SIMILITUDES	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Son ecuaciones de primer y segundo grado son polinómicas.</li> <li>-La ecuación de segundo grado lleva una ecuación con coeficiente lineal.</li> </ul>		
DIFERENCIAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Las ecuaciones de primer grado tienen una solución real mientras que las de segundo grado tienen 2 raíces soluciones.</li> <li>-Sus coeficientes, los de primer grado son 1 mientras que los de segundo grado 2.</li> <li>-Las ecuaciones polinómicas, tienen coeficientes de diferentes determinaciones</li> </ul>		
EJEMPLO	$ax+b=0$	$ax^n+b=0$	$a^4+a-2^3-1=a+2a^2+4a^9$
UNA APLICACION	Esta aplicación sería para una ecuación con una incógnita. Supongamos que 2 personas pueden armar un rompecabezas de forma individual en diferentes tiempos uno de ellos tarda 3 horas y el otro tarda 4 horas. Si se juntaran a realizar el rompecabezas les	Supongamos que deseamos obtener la ganancia máxima dentro de una empresa teniendo la ecuación $P(v) = -20v^2 + 1400s - 12000 = 12500$ , donde $v$ nos representa el precio de la venta y 12500 es nuestra venta máxima. Obtenemos que $s = 35$ , siendo así este el	Tenemos una gráfica que nos marca los siguientes puntos (12,5) y (12:15,17) donde nos indica el tiempo y el kilometro de la estación de tren donde va pasando un tren, si quisiéramos calcular la velocidad sería de la siguiente manera: $Vel = (17-5)/15 = 12/15$ (km/min) $= (12*60)/15$ (km/h) = 48 km /h de velocidad.



Referencias:

1. Guillermo Westreicher, José Francisco López. Tipos de ecuaciones, ¿qué son? Tipos, recuperado el 17 de junio de 2024.