

FUNCIONES POLINOMIALES

Las funciones polinomiales son aquellas cuya expresión es un polinomio como por ejemplo:

$$f(x)=3x+4-5x+6$$

Se trata de funciones continuas cuyo dominio es el conjunto de los números reales.

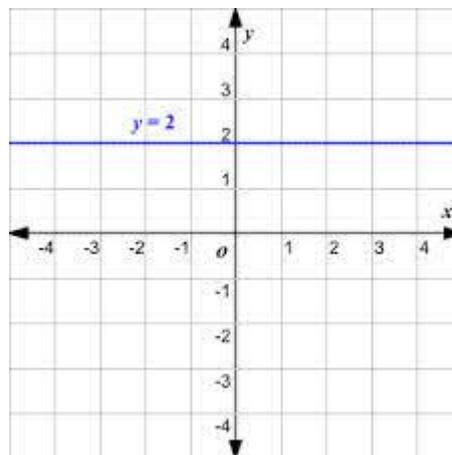
DE GRADO CERO. (Función constante)

Una función que sea un número real, se puede considerar un polinomio de grado cero.

Un ejemplo contextualizado: una función constante es la altura de un edificio, la cual conservará, si no se derrumba.

Así mismo es la altura que mides y conservas al llegar al término de tu desarrollo y antes de la edad de una vida plena.

Presentación gráfica:



Su presentación gráfica es una paralela al eje de las abscisas.

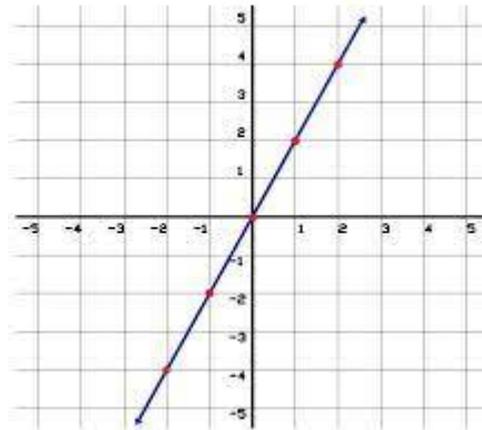
De grado uno

Las funciones lineales, también llamadas función de grado uno, están representados con el modelo algebraico:

$$f(x)=ax+b \quad a \neq 0 \quad \text{ó} \quad f(x)=mx+b$$

Su gráfica siempre es una línea recta, de ahí su nombre lineal. Cuenta con solo una raíz, que es justamente cuando la gráfica pasa por el eje de la x.

Su rango y dominio siempre son los números reales.



De grado dos

Una función cuadrática o de grado dos se representan por medio de una parábola, de la siguiente forma:

$$y=ax^2+bx+c \quad a \neq 0$$

Su representación gráfica es una curva (parábola), tiene un eje de simetría (vértice) $x= -b/2a$, para calcular el punto x en el vértice.

