**Tipos de funciones polinómicas**

Una función polinómica se define, de forma general, de la siguiente forma:

Donde:

es la pendiente

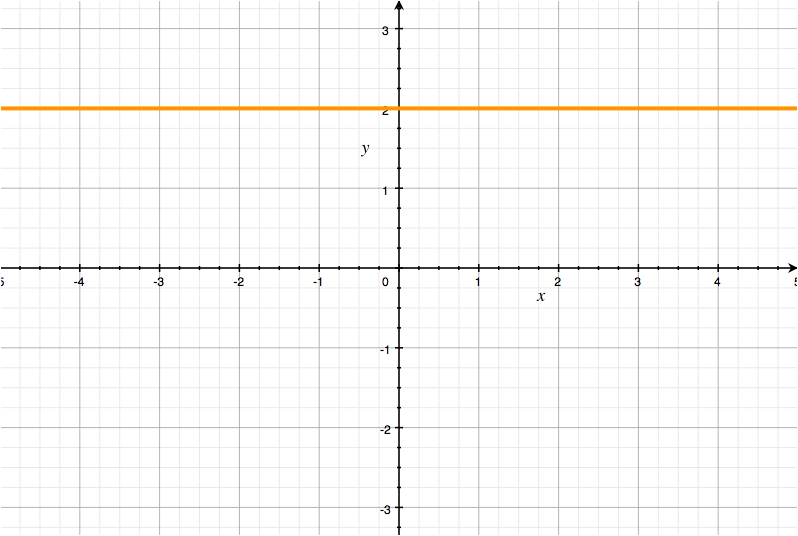
es el punto de corte con el eje Y

El dominio de estas funciones es

Según el valor de la pendiente se determina el crecimiento de la función:

* la función crece.
* la función decrece.
* la función es constante

Función constante

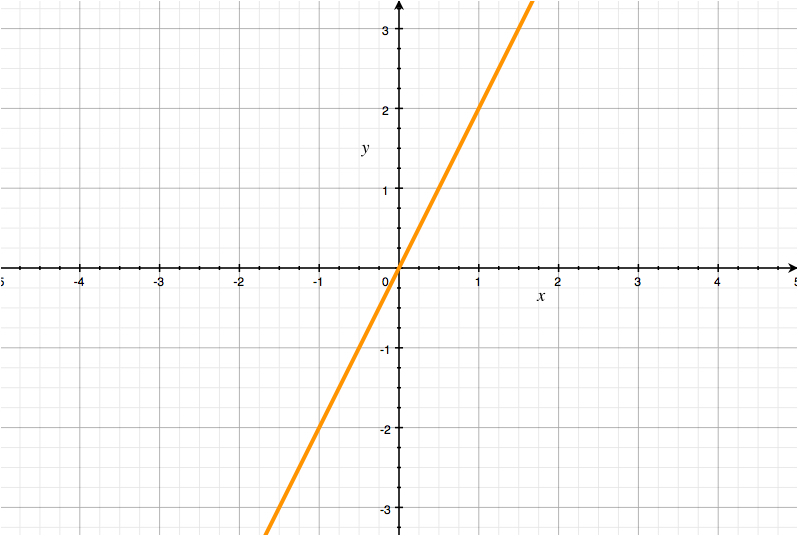


Se da cuando

Es constante para todos los valores del dominio.

Ejemplo:

Función lineal

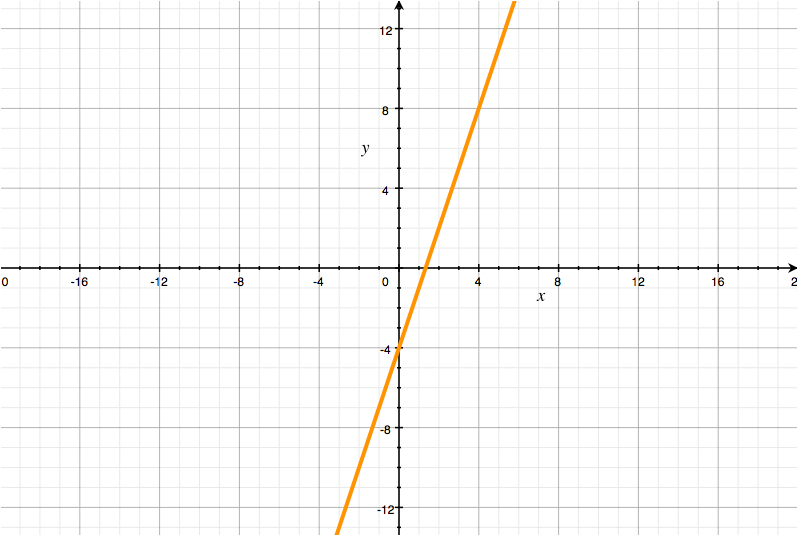


Se da cuando

Tiene la característica de pasar por el origen de coordenadas.

Ejemplo:

Función afín

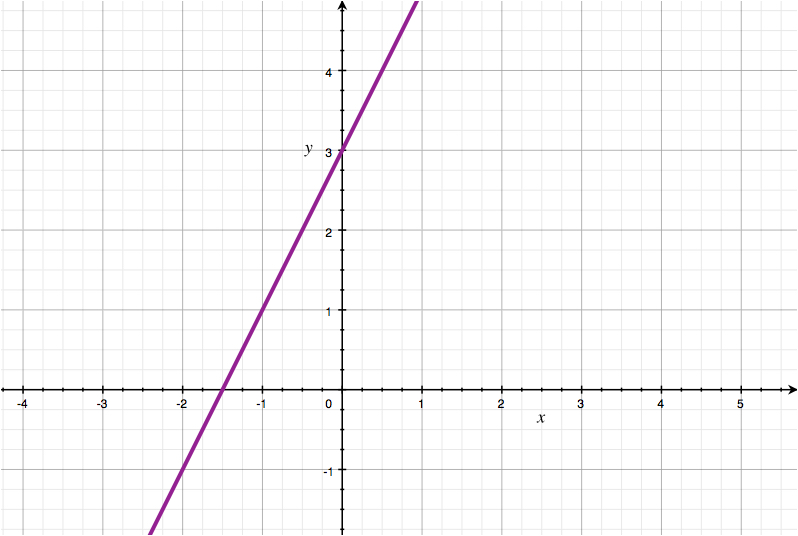


Se da cuando y

Ejemplo:

Para obtener la expresión algebraica de una función a partir de su representación gráfica, hay que calcular los valores de y .

Ejemplo:



La pendiente de la función se calcula usando dos puntos cualesquiera de la función. En este caso usaremos A y B.

**B**

**A**

**C**

El valor de es el punto de corte con el eje Y. En este caso es el valor del punto . Es decir:

Por lo tanto, la función que buscamos es: