

FUNCIONES LINEALES

Como podemos observar, **una función lineal** es aquella que tiene una variable y la gráfica de la función es una recta.

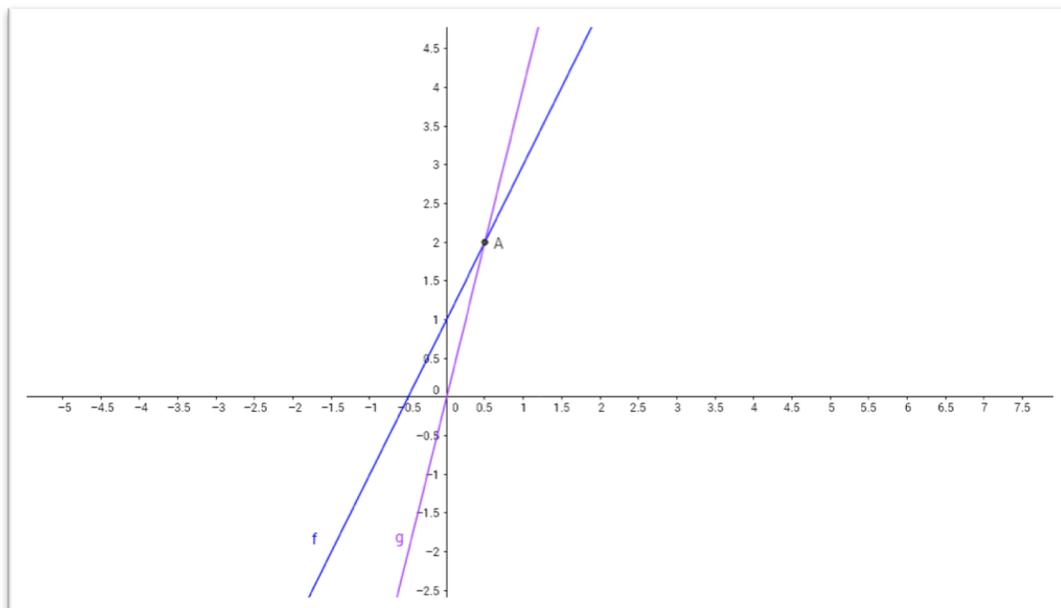
Con eso en mente podemos plantear, responder y predecir valores futuros de la función, porque conocemos el comportamiento de esta.

Así como en el video “Funciones lineales en la vida cotidiana” se plantea el ejemplo del pastel, podemos saber cuánto se necesita para hacer más pasteles, o bien para hacer medio pastel, porque conocemos la relación entre los factores que intervienen en la fabricación de este.

Por ejemplo:

En la siguiente figura se muestran dos funciones lineales (f , g), ¿cuáles son las coordenadas del punto de intersección A ?

- (A) (2, 0.5)
- (B) (0.5, 1)
- (C) (1, 2)
- (D) (0.5, 2)**
- (E) (0.25, 2)



FUNCIONES LINEALES

Solución:

- Lo primero es identificar las funciones f y g .
- Después de haber identificado cada función, encontrar el punto A que es el que se ubica en la intersección de las dos líneas.
- Hay que recordar que las coordenadas se expresan de la forma $(x, f(x))$, donde las x son el eje horizontal y la $f(x)$ es el eje vertical.
- Se traza una línea vertical desde A , hasta el eje x y se ubica el valor, 0.5 para este ejemplo.
- Se traza una línea horizontal desde A , hasta el eje $f(x)$ y se ubica el valor, 2 para este ejemplo.
- El resultado será $(0.5, 2)$ y la opción que tiene estos datos es la **D**.