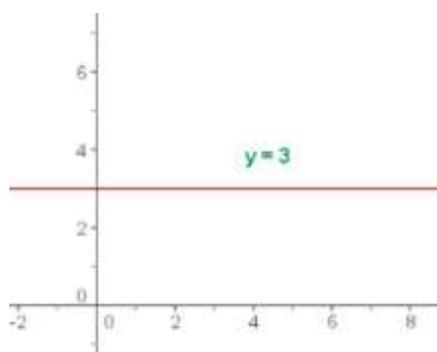


	<b>GIMNASIO SABIO CALDAS (IED)</b> <b>Nuestra escuela: una opción para la vida</b> <b>PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL</b>	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

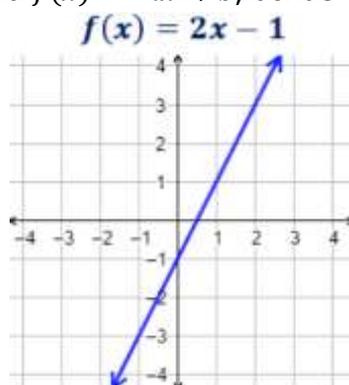
<b>DOCENTE</b>	Yuly Beltrán Bolívar	<b>GRADO</b>	UNDÉCIMO A y B
<b>ASIGNATURA</b>	PRECÁLCULO		
<b>Correo electrónico de contacto</b>	yuly.beltran@sabiocaldas.edu.co		
<b>Fecha de envío</b>	01 marzo 2021	<b>Fecha de entrega</b>	05 marzo 2021
<b>Tiempo de ejecución de la actividad</b>	3 horas		
<b>TEMA</b>	Función constante y lineal		

### Contextualización

Una función constante es de la forma  $f(x) = k$ , con  $k \in \mathbb{R}$ . Es decir, para cualquier número real  $x$  en el dominio de la función su imagen es  $k$ . Por tanto,  $Dom f = \mathbb{R}$  y  $Ran f = \{k\}$ . La gráfica de una función constante es una recta paralela al eje  $x$ .



Una función lineal es de la forma  $f(x) = mx + b$ , donde  $m, b \in \mathbb{R}$  y  $m \neq 0$



[https://www.google.com/search?q=funcion+lineal&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiR--yLyfnuAhUEyFkKHWOEA04Q\\_AUoAXoECBMQAw&biw=1366&bih=568](https://www.google.com/search?q=funcion+lineal&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiR--yLyfnuAhUEyFkKHWOEA04Q_AUoAXoECBMQAw&biw=1366&bih=568)

### Descripción de la actividad sugerida

Material de apoyo.

Gráficos de funciones lineales

<https://www.youtube.com/watch?v=I5bXFT9wDpA>

### Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

- Halla la pendiente y el intercepto con el eje y de cada función. Luego, realiza la representación gráfica.
  - $3x + y = 6$
  - $-2x - y = 4$
  - $y - \frac{4}{3}x = 12$

2. La temperatura inicial en un frigorífico es de  $10\text{ }^{\circ}\text{C}$  y disminuye a razón de  $3^{\circ}\text{C}$  cada 5 minutos. Completa la siguiente tabla de valores

Minutos	0	5	10	15	20	25
$^{\circ}\text{C}$						

- Realiza la gráfica de la recta que representa la variación de la temperatura en función del tiempo.
  - Halla la pendiente de la recta
- Tomado de Los caminos del saber.Santillana.

#### **Criterios de Evaluación**

- Identifica la ecuación de la función lineal.
- Representa una función lineal.
- Entrega las evidencias de su trabajo de forma puntual y con buena presentación las actividades planteadas.
- Demuestra disposición y buena actitud en las clases virtuales, participando y generando un ambiente propicio para su aprendizaje.