



INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR
RIO DE ORO – CESAR

INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSÉ No. 1
MAGANGUE - BOLIVAR



FUNCION LINEAL

EBC : Identifico relaciones entre propiedades de las gráficas y propiedades de las ecuaciones algebraicas.

DBA: Reconoce los diferentes usos y significados de las operaciones (convencionales y no convencionales) y del signo igual (relación de equivalencia e igualdad condicionada) y los utiliza para argumentar equivalencias entre expresiones.

Objetivo: Determinar la ecuación, elementos y grafica de una función lineal y comparar los resultados con la solución de la aplicación GeoGebra.

ACTIVIDAD.

1. Escriba la siguiente ecuación en el comando de entrada de GeoGebra.

<https://www.geogebra.org/classic?lang=es>

$$y = \frac{1}{2}x + 3$$

Luego responde a partir de la gráfica:

- ¿Es una función lineal? _____
 - ¿La recta pasa por el punto de origen del plano cartesiano? _____
 - ¿Cuál es la pendiente de la recta? _____
 - ¿La pendiente es positiva o negativa?
 - ¿Cuál es el intercepto con el eje x _____ y el intercepto con el eje y _____?
 - ¿El punto (3,4) pertenece a la recta? _____
 - ¿Cuál punto pertenece a la recta? _____
2. Un estudiante de noveno decide empezar a trabajar con su bicicleta como repartidor de pizza los fines de semana. Gana por día \$250 más una comisión de \$8 por cada pizza entregada.
 - Encuentra la función lineal que describa la situación:



**INSTITUCION EDUCATIVA NORMAL SUPERIOR
RIO DE ORO – CESAR**

**INSTITUCION EDUCATIVA SAN JOSÉ No. 1
MAGANGUE - BOLIVAR**



- ¿Si no realiza entregas en el día, cuánto dinero gana?

 - ¿Si realiza 5 entregas, cuánto dinero gana en total?

 - ¿Cuál es la pendiente de la función que encontraste?

 - ¿Tiene puntos de intercepto? _____ ¿Cuáles son? _____
 - Realiza tu trabajo en GeoGebra, guardalo y anexa el link:
-

EVALUACIÓN FORMATIVA

¿Qué aprendí en la solución de esta guía?

¿Dónde puedo aplicar lo aprendido?

¿Cómo puedo mejorar mi desempeño en el tema?