

EESO N° 597. 3er AÑO.

ACTIVIDADES PARA INSTANCIA DE EXÁMENES PREVIOS de 3er año A y B

1)

1 Resuelve las siguientes ecuaciones:

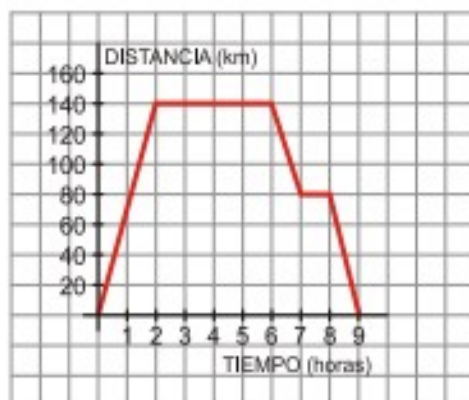
a) $6z - 3 = 5 + 2z$

b) $7(3x + 2) - 6(2x + 8) = 11$

c) $2(x + 1) + 5(x - 1) = 4$

d) $\frac{5}{3} + \frac{2}{5}x = \frac{x}{4} + \frac{3}{2}$

- 2) La siguiente gráfica representa una excursión en micro de un grupo de estudiantes, reflejando el tiempo (en horas) y la distancia a la escuela (en kilómetros)



Observa y responde:

- ¿A cuántos kilómetros estaba el lugar que visitaron?
- ¿Cuánto tiempo duró la visita al lugar?
- ¿Hubo alguna parada a la ida? ¿y a la vuelta?
- ¿Cuánto duró la excursión completa (incluyendo el viaje de ida y el de regreso)

FUNCION LINEAL:

Su ecuación es de la forma : $f(x) = a \cdot x + b$, donde a y b son constantes, a recibe el nombre de “**pendiente**” nos indica la inclinación que tiene la recta y b recibe el nombre de “**ordenada al origen**” es el punto de intersección entre la recta y el eje “y” ó eje de ordenadas.

Se llama **función lineal** porque la potencia de la x es 1. Su **gráfico es una recta**.

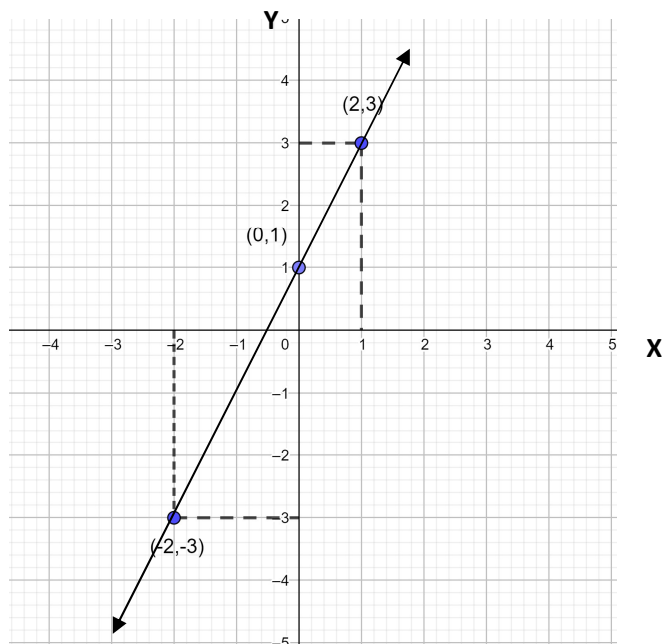
Para consultas: dgingene@gmail.com o silvi32h@gmail.com indicar apellido, nombre y curso

EESO N° 597. 3er AÑO.

Por ejemplo: para graficar la función lineal $y=2x + 1$, hacemos la tabla de valores y obtenemos los puntos de coordenadas (x,y)

x	$Y=2 \cdot x + 1$	(x;y)
-2	$Y=2 \cdot (-2)+1= -3$	(-2; -3)
0	$Y=2 \cdot (0)+1= 1$	(0;1)
1	$Y=2 \cdot (1)+1= 3$	(1;3)

Marcamos los puntos en el plano cartesiano y trazamos una recta que pasa por los puntos.



3) Usando tabla de valores:

Traza la gráfica de las siguientes funciones en el plano cartesiano.

a. $f(x) = 2x + 8$

c. $f(x) = -2x - 4$

e. $f(x) = 3$

b. $f(x) = -x + 3$

d. $f(x) = 5x$

f. $f(x) = 0$

- 4) a. Investiga y responde: ¿Qué condiciones deben cumplir 2 rectas para ser paralelas? ¿y para que sean perpendiculares?
- 5) Dada la ecuación de la recta $y=4x + 3$ escribe la ecuación de una recta perpendicular a ésta.
- 6) Resolver el siguiente sistema de ecuaciones, utilizando el método analítico y gráfico.

$$\begin{cases} y = -x + 5 \\ y = 2x - 7 \end{cases}$$

Para consultas: dgingene@gmail.com o silvi32h@gmail.com indicar apellido, nombre y curso