

FinEs III: Trayecto secundario completo

CENS TOMÁS A. EDISON

DOCENTES:

Marina Ballato matematicamarinaballato@gmail.com

ÁREA CURRICULAR: Matemática

Guía Pedagógica N°6

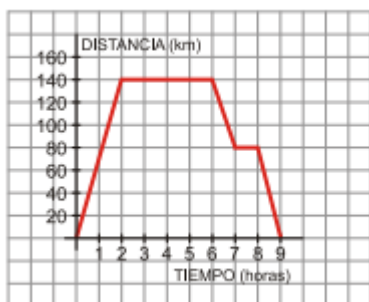
Título de la propuesta:

Repaso para el examen final

1) Ubica los siguientes puntos en un plano cartesiano.

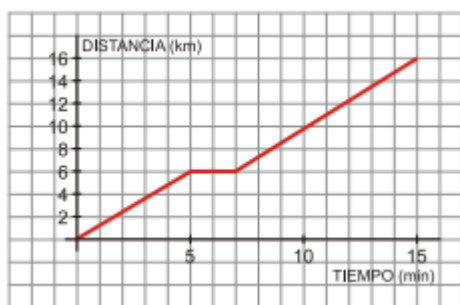
- a) $A = (0,0)$
- b) $B = (0,-5)$
- c) $C = (0,2)$
- d) $D = (3,0)$
- e) $E = (-4,0)$
- f) $F = (1,3)$
- g) $G = (1,-3)$
- h) $H = (-2,1)$
- i) $I = (-4,-2)$

2) La siguiente gráfica representa una excursión en autobús de un grupo de estudiantes, reflejando el tiempo (en horas) y la distancia al instituto (en kilómetros):



- a) ¿Cuál es la variable independiente?
- b) ¿Cuál es la variable dependiente?
- c) ¿A cuántos kilómetros estaba el lugar que visitaron?
- d) ¿Cuánto tiempo duró la visita al lugar?
- e) ¿Hubo alguna parada a la ida? ¿Y a la vuelta?
- f) ¿Cuánto duró la excursión completa (incluyendo el viaje de ida y el de vuelta)?

3) La siguiente gráfica corresponde al recorrido que sigue Antonio para ir desde su casa al trabajo:



- a) ¿A qué distancia de su casa se encuentra su lugar de trabajo? ¿Cuánto tarda en llegar?
- b) Ha hecho una parada para recoger a su compañera de trabajo
- c) ¿Durante cuánto tiempo ha estado esperando?
- d) ¿A qué distancia de su casa vive su compañera?
- e) ¿Cuál es la variable independiente?
- f) ¿Cuál es la variable dependiente?

4) Dadas la siguiente función lineal:

a) $y=3x-4$

b) $y= -1x+3$

- Grafique las funciones en un eje cartesiano
- Indique si la función es creciente o decreciente.
- Dé el valor de la pendiente y de la ordenada al origen

5) Resolver los siguientes sistemas de ecuaciones por el método gráfico, por el método de igualación y por el método de sustitución.

$$\begin{cases} 3x + y = 9 \\ -1x + y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1x + y = 4 \\ -2x + y = 1 \end{cases}$$

Director: Carrión, Rolando