

TAREA

Asignatura:	Matemática
Docente:	Marcela Cerda Cortés
Semana:	Semana 15 (06 al 10 de julio del 2020)
Curso:	8°A
Objetivo de la clase:	Demostrar que comprenden la función lineal a través del cambio de constante de un intervalo a otro.

Estimado estudiante, en esta tarea utilizarás tu texto de estudio.

Actividad:

- 1.- Resuelve las páginas 100 y 101
- 2.- Realiza el desarrollo en tu cuaderno de la asignatura

SOLUCIONARIO

Asignatura:	Matemática
Docente:	Marcela Cerda Cortés
Semana:	Semana 15 (06 al 10 de julio del 2020)
Curso:	8°A
Objetivo de la clase:	Demostrar que comprenden la función lineal a través del cambio de constante de un intervalo a otro.

Estimado estudiante aquí encontraras las respuestas de tu actividad.

Página 100

Actividades

- No es función lineal.
 - Es función lineal.
 - Es función lineal.
 - No es función lineal.
- Viaja a 90 km/h
 - Distancia recorrida: 315 km. Tiempo: 3,5 h.
 -

x	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5
y	270	315	360	405	450	495	540	585

- La diagonal de la pantalla mide 53,43 cm.
 - Debe ubicarse a 368,3 cm de la pantalla.
- Pendiente positiva: g, f y h . Pendiente negativa: k, p y q .
 - El único punto en común es el $(0, 0)$. Esto porque son funciones lineales y pasan por el origen.

Página 101

- h
 - f
 - k
 - h
 - g
 - h
 - g
- La siguiente actividad considera el cambio del dólar a 665 pesos chilenos. Adaptar de acuerdo al cambio actual.

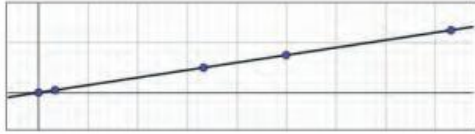
a.

Dólar (USD)	0	100	1000	1500	2500
Pesos chilenos (CLP)	0	66500	665000	997500	1662500



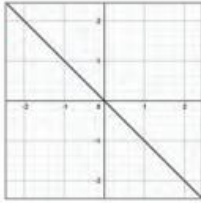
- b. $f(x) = \frac{x}{665}$, donde $f(x)$ es el monto en dólares y x es el monto en pesos chilenos.

c.

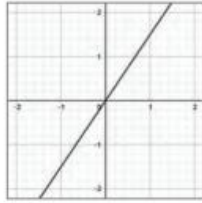


- d. Respuesta a cargo del estudiante.

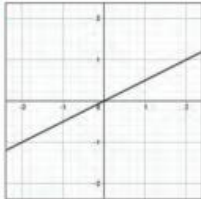
7. a.



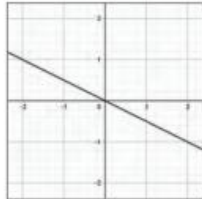
c.



b.



d.



8. a. Cumple. $f(x \cdot k) = f(8) = 4 = kf(x) = 4f(2) = 4$
b. Cumple. $f(x + z) = f(-4) = -2 = f(x) + f(z) = 1 - 3 = -2$
c. Cumple. $f(x - kz) = f(-28) = -14 = f(x) - kf(z) = f(-8) - 2f(10) = -4 - 10 = -14$
d. Cumple. $kf(x + z) = -2f(-4) = 4 = kf(x) + kf(z) = -2f(-10) - 2f(6) = 10 - 6 = 4$