

## Trabajo Práctico n° 9

### “Función lineal”

1) Completar:

Función	Pendiente	Ordenada	Creciente o decreciente	Cero o raíz
$Y=-4x+5$				
	7	-1		
$Y=15x+3$				
	-8	0		

2) Escribir V (verdadero) o F (falso) según corresponda. Expliquen las respuestas.

a) Si la pendiente de una función lineal es positiva, la función es decreciente.

b) Si la ordenada al origen de una función lineal es positiva, la función es creciente.

c) Dada la siguiente función lineal  $y = 2x - 10$ , su cero o raíz es 2.

3) Resolver los siguientes problemas:

A) Una empresa que se dedica a la reparación de electrodomésticos cobra \$ 15 por la visita domiciliaria, más \$ 10 por cada hora de trabajo adicional. Respondan a las siguientes consignas:

- Planteen una ecuación o fórmula que permita calcular el dinero que debemos pagar ( $y$ ), en función de las horas trabajadas ( $x$ ).
- Representen gráficamente la ecuación propuesta
- Si el técnico permanece 5 horas en el domicilio, ¿cuánto se deberá abonar?
- Teniendo en cuenta el gráfico, ¿cuánto le cobraría a una persona por haberse acercado a la casa sin haber reparado ningún electrodoméstico?

B) Un taxi cobra un costo fijo de \$60 y \$20 por cada kilómetro recorrido.

- ¿Cuál es la fórmula que representa la situación?
- ¿Cuál es la pendiente? ¿Y la ordenada?
- Si recorre 2 km ¿Cuánto cobro por el viaje?
- Si en un viaje, un pasajero le abono \$140 ¿Cuántos km recorrió?

Mandar consultas y resoluciones a mi mail [riveroyamila1@gmail.com](mailto:riveroyamila1@gmail.com) o por whatsapp

e) Completar la tabla y graficar la función

x	y
1	
2	
4	
6	