

Lección #1

Instrucciones:

- Lea detenidamente cada ejercicio y literal.
- Escoja, una o indique la respuesta que corresponda con cada enunciado.
- Al finalizar indicar al docente para su revisión individual.
- Deberá contar con una hoja de desarrollo para hacer valida por completo cada respuesta seleccionada.
- En caso de no tener un desarrollo en cada enunciado, se procederá a restar la mitad de calificación total.

FUNCION LINEAL Y AFIN

1. Completa las siguientes tablas de valores.

$$f(x) = -\frac{3x}{5} + 2$$

x	f(x)
-2	
0	
2	

$$f(x) = \frac{2x}{3} + 4$$

x	f(x)
-2	
0	
2	

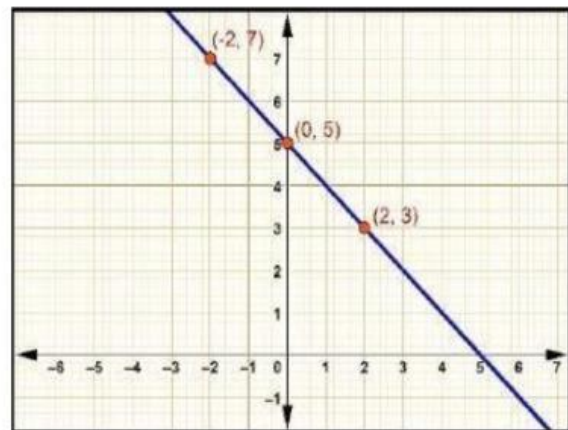
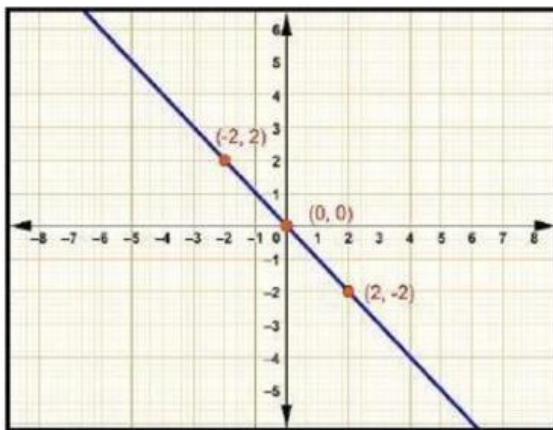
$$f(x) = -x + 6$$

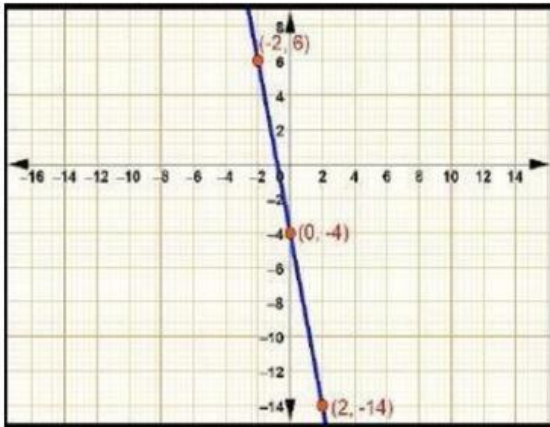
x	f(x)
-2	
0	
2	

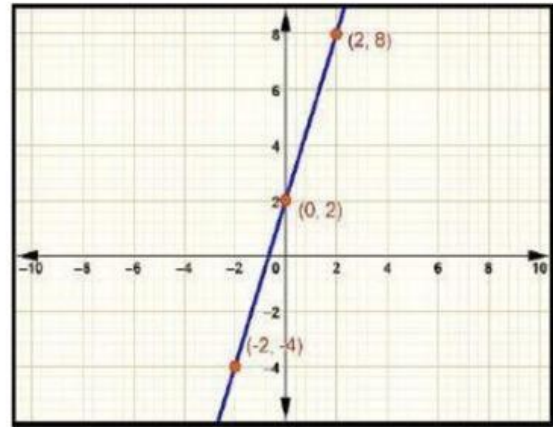
$$f(x) = x + 2$$

x	f(x)
-2	
0	
2	

2. Selecciona la función lineal que le corresponde a cada gráfica.







Deduce si, en cada caso, las rectas son paralelas o perpendiculares.

- Una recta que pasa por los puntos $(2, 11)$ y $(-1, 2)$ y otra recta que pasa por $(0, -4)$ y $(-2, -10)$.
- Una recta que pasa por los puntos $(-2, -7)$ y $(1, 5)$ y otra recta que pasa por $(4, 1)$ y $(-8, 4)$.
- Una recta que pasa por los puntos $(3, 1)$ y $(-2, -2)$ y otra recta que pasa por $(5, 5)$ y $(4, -6)$.
- Una recta que pasa por los puntos $(0, 1)$ y $(-2, 1)$ y otra recta que pasa por los puntos $(0, 0)$ y $(-4, 2)$.

Encuentra las rectas perpendicular o paralela a la recta y arrastra al lugar indicado dada, según se indique.

- La ecuación de la recta perpendicular a $y = -3x + 5$ que pasa por el punto $(2, 6)$.
- La ecuación de la recta paralela a la recta $x - 5y = 15$ que pasa por el punto $(-2, 5)$.
- La ecuación de la recta perpendicular a $y = -3 + 5x$ que pasa por el punto $(4, -2)$.
- La ecuación de la recta paralela a la recta $y = 6x - 9$ que pasa por el punto $(-1, 4)$.
- La ecuación de la recta paralela a $0 = 7 - 3y + 5x$ que pasa por el punto $(9, 2)$.

$$y = \frac{5}{3}x - 13$$

$$y = 6x + 10$$

$$y = -\frac{x}{5} - \frac{6}{5}$$

$$y = \frac{1}{5}x + \frac{27}{5}$$

$$y = \frac{1}{3}x + \frac{16}{3}$$

