

Nombre: _____ Fecha: _____

1. Clasifica las siguientes funciones lineales en base a la forma como están descritas.

$$y = -3x + 2$$

$$y = 6(x - 1)$$

$$2s + 4t - 9 = 0$$

$$m = \frac{s_1 - s_2}{t_1 - t_2}$$

$$(u - 15) = 10(v + 1)$$

$$x + y - 2 = 0$$

Punto - Pendiente	General	Pendiente-Ordenada al origen	Punto-Punto

2. Señala cuales de las siguientes situaciones se representan a partir de una función afín (la gráfica de la línea recta no cruza por el origen).

Los ingresos percibidos por venta de jabón líquido.	
Un automóvil que se mueve con velocidad constante y parte desde la posición $x=50m$.	
La estatura de un niño desde su nacimiento.	
La altura de un árbol desde que germina.	
El peso de un niño desde su nacimiento.	

3. La siguiente función representa la posición x de un automóvil que se mueve con velocidad constante en un camino recto en función del tiempo t :

$$-2t + \frac{1}{10}x - 5 = 0$$

- Representa la función en la forma pendiente-ordenada al origen
- ¿Con qué velocidad se mueve el automóvil?
- ¿Desde qué posición inicia el movimiento el automóvil?