

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?