

# Workshop (Linear Function)

Teacher Danilo Mojica  
Ninth grade



Name: \_\_\_\_\_

1. Determine the value of the slope (pending) that passes through each of the following points.

a) (3 ; 5) y (7 ; 9)            m= \_\_\_\_\_

b) (-3 ; -6) y el origen        m= \_\_\_\_\_

c) (1 ; 1) y (4 ; 4)            m= \_\_\_\_\_

d) (2 ; 3) y (-2 ; -3)        m= \_\_\_\_\_

2. Answer what each linear function statement asks you (Expand the options and select the option that you think is correct)

Encontrar la ecuación de la recta que pasa por el punto (3; -5) y tiene pendiente  $7/3$ .

a) \_\_\_\_\_

Encontrar la ecuación de la recta que pasa por los puntos (2; 4) y (5; 1).

b) \_\_\_\_\_

Encontrar la ecuación de la recta que pasa por los puntos (-2; -4) y (5; 1).

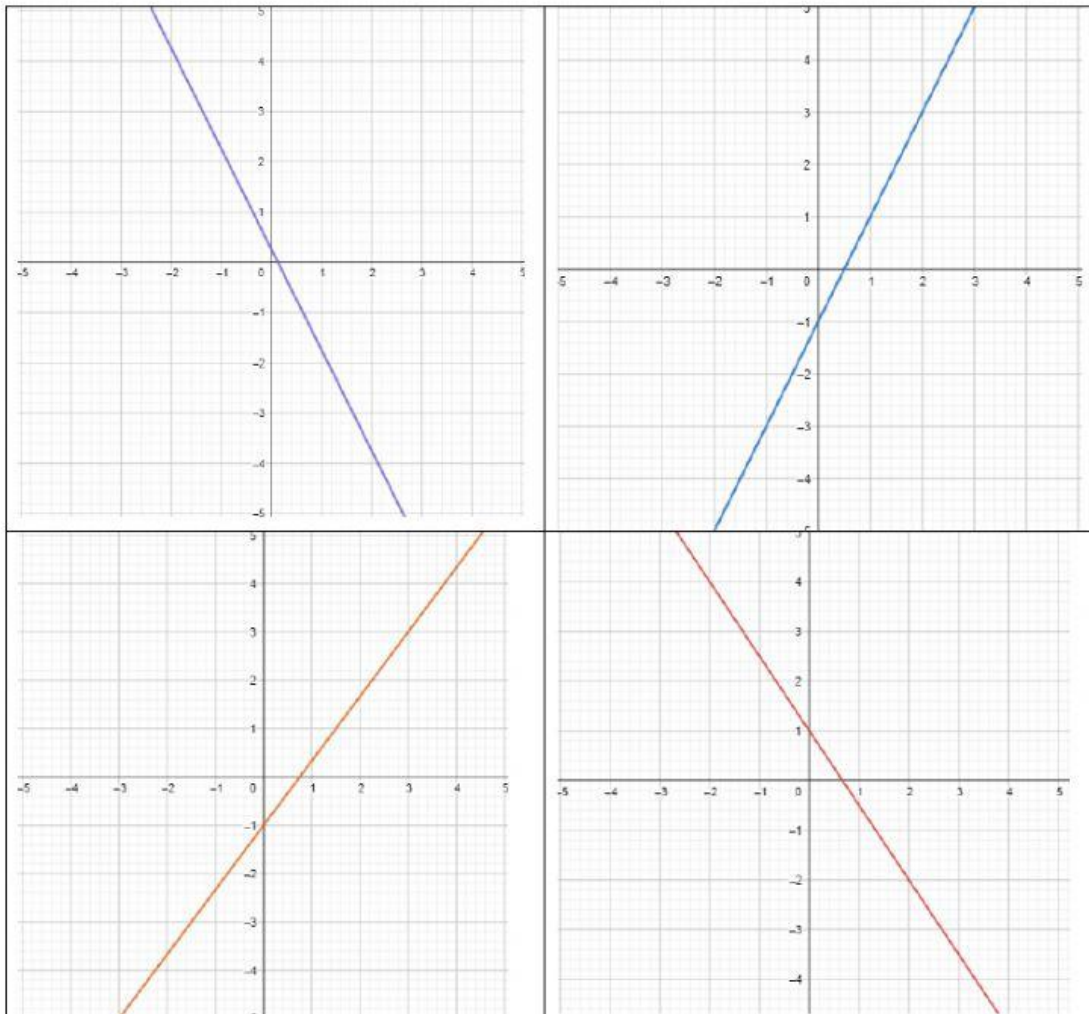
c) \_\_\_\_\_

Encontrar la ecuación de la recta que pasa por el origen y por el punto (2; 4).

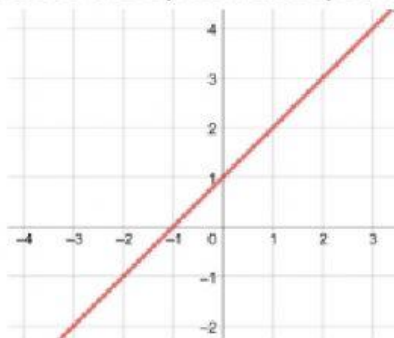
d) \_\_\_\_\_

3. Relate each linear function with its respective graph (Unir)

- a)  $y = 2x - 1$     b)  $y = -\frac{3}{2}x + 1$     c)  $y = \frac{4}{3}x - 1$     d)  $y = -2x + \frac{1}{4}$



4. Find the equation of the following linear function (Expand and select the option that you think is correct)



5. Answer each statement and each question within it. (Scroll down and select the option that you think is correct)

El precio de una camioneta nueva es de \$12000 y su valor disminuye \$2000 por año debido a la depreciación. A partir de ello escriba una ecuación lineal que determine el valor  $V$  de la camioneta " $t$ " años después de su compra. Calcular el valor pasados 4 años.

Equation:

\$\$\$ Car:

a)

La empresa Delta Energy cobra a sus consumidores de energía eléctrica una tarifa base de \$5 por mes más \$0,10 por cada kilowatt-hora (kwh). Exprese el costo

Equation:

b)

El alquiler de una fotocopiadora, tiene un costo base de \$200 mensuales más \$0,20 por cada fotocopia realizada. Exprese el costo " $c$ " total de alquiler de la fotocopiadora en función del número de fotocopias ( $F$ ). ¿Cuánto sería el costo total de alquiler en un mes en el que se realizaron 200 fotocopias?

Equation:

\$\$\$ Copy's:

c)

