

TEST DE FUNCIÓN LINEAL – KLASSE 8_____

NOMBRE:

FECHA :

1. Dada la siguiente función $y = -2x + 3$ los valores de a , b y c , para completar la siguiente tabla de valores son:

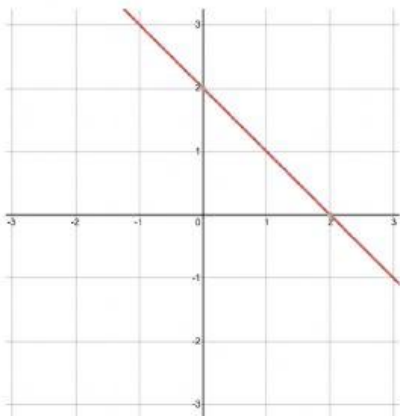
x	y
-4	a
-2	b
0	3
3	c
5	-7

$a =$ _____ $b =$ _____ $c =$ _____

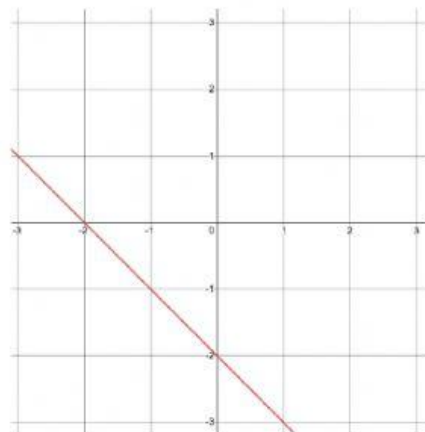
2. Para que una función $y = mx + 5$ sea decreciente el valor de m debe ser : negativo, positivo, constante o indefinida, escribe la opción correcta: _____

3. Escoge la gráfica que corresponde a la función $y = x - 2$:

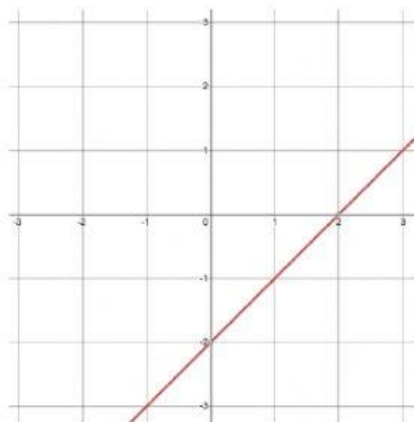
a.



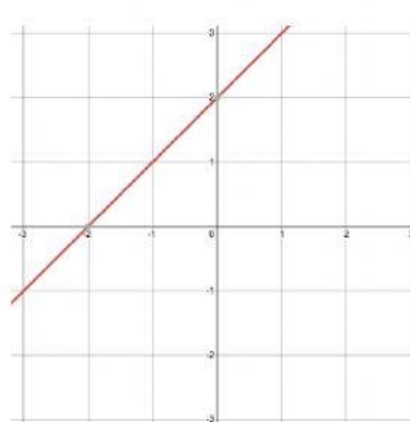
b.



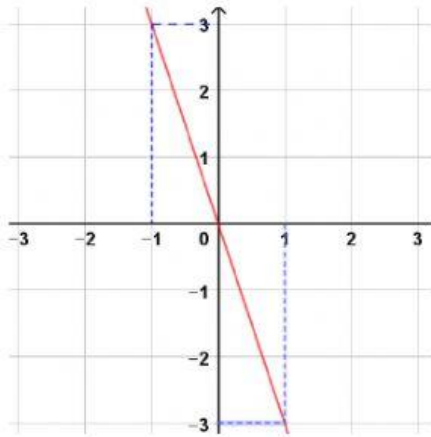
c.



d.



4. Escribe la función que representa la siguiente grafica es



$$y = \quad x$$

5. Marca la respuesta correcta. En una recta cuando no hay inclinación la pendiente es

- ☐ a $m = 0$
- ☐ b $m < 0$
- ☐ c. $m > 0$
- ☐ d m : indeterminado

6. La pendiente de la siguiente función $y = -5 + 4x$

$$m = \underline{\hspace{2cm}}$$

7. Dados el valor $m = -3$ y un punto coordenado $P = (-2, 4)$ determine la ecuación explícita de la recta

$$= \quad . \quad + b$$

$$= \quad + b$$

$$= b$$

$$= b$$

$$y = \quad x$$

8. Dados el valor $m = \frac{3}{4}$ y el intercepto con el eje "y" $b = -\frac{5}{3}$ determine la ecuación explícita de la recta

$$y = \text{---}x \quad \text{---}$$

9. Dados los siguientes puntos coordenados $A = (-3, -7)$ y $B = (-1, 3)$ determine la pendiente de la recta que pasa por los puntos A y B

$$m = \frac{\quad}{\quad} = \quad =$$

10. Dados los siguientes puntos coordenados $M = (2, 2)$ y $N = (3, -4)$ determine la ecuación explícita de la recta que pasa por los puntos M y N

$$m = \frac{\quad}{\quad} = \quad =$$

$$= \quad . \quad + b$$

$$= \quad + b$$

$$= b$$

$$= b$$

$$y = \quad x$$