



OBJETIVO

OA 10. Mostrar que comprenden la función lineal:

- generalizándola como la suma de una constante con una función lineal
- trasladando funciones lineales en el plano cartesiano
- determinando el cambio constante de un intervalo a otro, de manera gráfica y simbólica, de manera manual y/o con software educativo
- relacionándola con el interés simple
- utilizándola para resolver problemas de la vida diaria y de otras asignaturas

FUNCIONES LINEALES³

I. Selecciona la alternativa correcta (puedes desarrollar las formulas en hoja aparte y con tu calculadora):

Si la fórmula es $f = 2x - 5$ y el valor de $x = 3$ ¿Cuál es el valor de y ?

a) 1

b) 2

c) -1

Si la fórmula es $f = 3x - 2$ y el valor de $x = 5$ ¿Cuál es el valor de y ?

a) 12

b) 13

c) -13

Si la fórmula es $f = x - 2$ y el valor de $x = -6$ ¿Cuál es el valor de y ?

a) -4

b) -2

c) -8

Si la fórmula es $f = 2x + 4$ y el valor de $x = -3$ ¿Cuál es el valor de y ?

a) -3

b) -1

c) -2

Si la fórmula es $f = x - 2$ y el valor de $x = 3$ ¿Cuál es el valor de y ?

a) 1

b) -2

c) -1

Si la fórmula es $f = -3x$ y el valor de $x = -2$ ¿Cuál es el valor de y ?

a) -6

b) 7

c) 6

Si la fórmula es $f = 4x - 8$ y el valor de $x = 3$ ¿Cuál es el valor de y ?

a) 4

b) -4

c) -6

Si la fórmula es $f = x + 6$ y el valor de $x = -5$ ¿Cuál es el valor de y ?

a) -1

b) 1

c) 11

Si la fórmula es $f = 5x - 5$ y el valor de $x = -2$ ¿Cuál es el valor de y ?

a) -6

b) -15

c) -5



II. Completa con los valores de "y" de acuerdo a las fórmulas planteadas:

$$f = 3x + 3$$

x	y
-2	
-1	
0	
1	
2	

$$f = 4x - 2$$

x	y
-3	
-2	
-1	
1	
5	

$$f = -3x + 2$$

x	y
-5	
-2	
1	
3	
4	

$$f = 4x + 5$$

x	y
-4	
0	
2	
3	
5	

$$f = -2x + 6$$

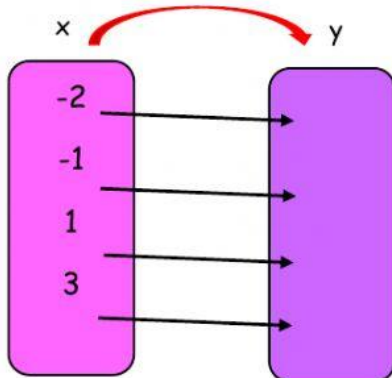
x	y
-3	
-2	
0	
3	
4	

$$f = -2x - 3$$

x	y
-5	
-3	
-2	
-1	
0	

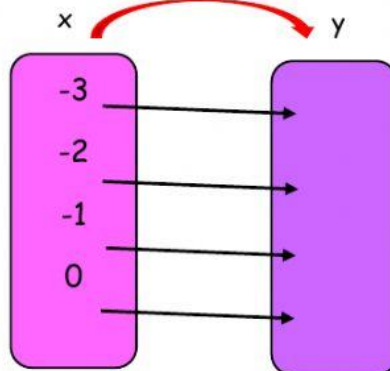
III. Completa con los datos que faltan en el diagrama sagital:

$$f = 2x - 3$$



Aquí tienes que resolver primero la fórmula usando los valores de "x" que aparecen en el cuadro rosado para establecer los valores de "y".

$$f = x + 2$$



$$f = -3x + 2$$

