

1. Escribe al frente de cada expresión algebraica, si representa o no una función lineal. Escribe SI o NO.

a)  $F(x) = x^2 + 4x - 6$

b)  $F(x) = 2x + 18$

c)  $F(x) = -5x + 10$

d)  $F(x) = 2x^3 + 4$

2. Las siguientes expresiones representan funciones lineales, por lo tanto, une con una flecha cada expresión con su pendiente:

$F(x) = 3x - 19$

$m = -1$

$Y = 2x + 15$

$m = 3$

$Y = -4x - 7$

$m = 2$

$F(x) = -x + 2$

$m = -4$

3. Escribe al frente de cada expresión si la función es creciente, decreciente o constante:

a)  $F(x) = 3x - 22$

b)  $Y = 15$

c)  $Y = -5x - 17$

d)  $Y = x - 100$

e)  $F(x) = -3x + 450$

4. Las siguientes expresiones representan funciones lineales, por lo tanto, une con una flecha cada expresión con su punto de corte con el eje y:

$F(x) = 3x - 19$

$b = -7$

$Y = 2x + 15$

$b = 2$

$Y = -4x - 7$

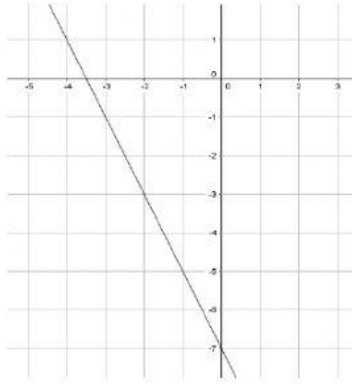
$b = 15$

$F(x) = -x + 2$

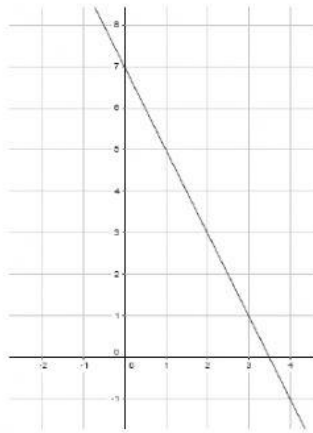
$b = -19$

5. Une con una línea cada expresión con su dibujo:

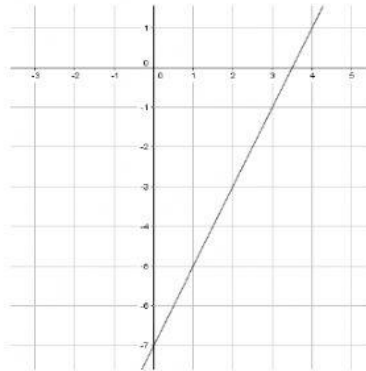
$$y = 2x - 7$$



$$y = 2x + 7$$



$$y = -2x + 7$$



$$y = -2x - 7$$

