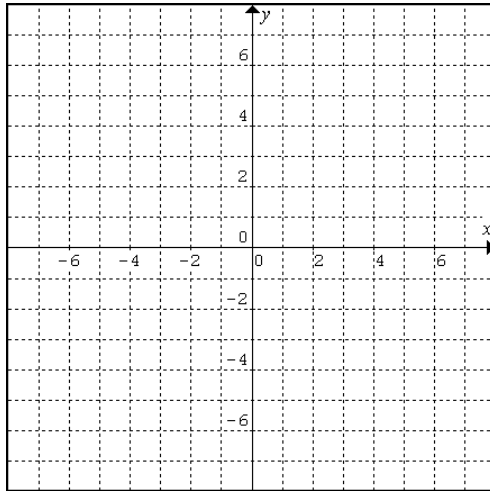


Nombre y apellidos:

1. Explica cómo puedes determinar el crecimiento de la función  $y = mx + n$  sin representarla.  
\_\_\_\_\_
2. La función que corresponde a una recta que pasa por el origen de coordenadas es: \_\_\_\_\_
3. Dibuja la recta que pasa por (1,1) y (2,0). Sin hacer ningún cálculo escrito, indica la pendiente y la ordenada en el origen.  
m=                      n=
4. Halla la ecuación de la función afín que pasa por (2,4) y tiene pendiente -3.
5. Halla la ecuación de la función afín que pasa por (0,2) y (-3,-13).
6. Indica la pendiente y la ordenada en el origen de la función  $y = -\frac{2-x}{3}$
7. Halla la ecuación de la función afín que pasa por (2,9) y tiene pendiente -3.
8. Determina la ecuación de la función afín que pasa por (2,-1) y (5,4)
9. La gráfica de la función  $y = \frac{-2x}{3} + 3$  es ¿creciente o decreciente? (tacha lo que no proceda). ¿Por qué?
10. ¿Son paralelas las gráficas de las funciones  $y = \frac{-3x+1}{6}$  y de  $y = \frac{x}{2}$ ? ¿Por qué?
11. Escribe la ecuación de la función afín paralela a  $y = -7x + 1$  que tiene la misma ordenada en el origen que  $y = 4x - \frac{1}{3}$
12. Escribe la ecuación de una recta con la misma pendiente que  $y = x - 2$  y con la misma ordenada en el origen que  $y = 5x + 3$ .

13. Representa una recta con pendiente  $-2$  que pase por el origen de coordenadas.



14. Escribe la ecuación de una recta que tenga pendiente  $-2$  y que pase por el punto  $(0,5)$ .

15. Escribe la fórmula de una recta que tenga la misma pendiente que  $y = -2x + 5$  y la misma ordenada en el origen que  $y = 7x + 1$ .

16. Escribe la ecuación de una recta paralela a  $y = -3x + 4$  que pase por el punto  $(1,6)$ .

17. Escribe la ecuación de una recta paralela a  $y = 3x - 4$  cuya ordenada en el origen sea  $2$ .

18. Averigua si el punto  $(2,5)$  pertenece a la gráfica de la ecuación  $y = -2x - 3$

19. ¿Son paralelas las siguientes rectas:  $4x - 3y - 5 = 0$ ,  $-8x - 6y + 1 = 0$ ? Justifica tu respuesta.

20. Calcula la ordenada en el origen de la recta que pasa por el punto  $(-4,-1)$  y cuya pendiente es  $-3$ .