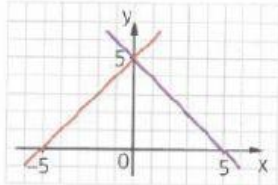


Función lineal

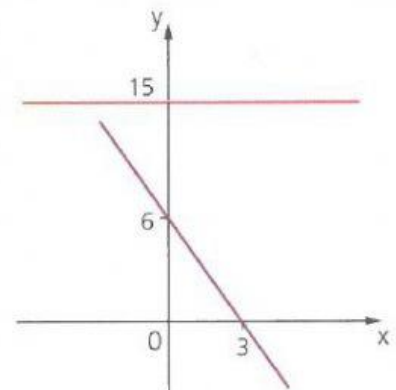
$$f(x)=mx+b$$

- 1 a) ¿Es cierto que las rectas que aparecen en el gráfico son perpendiculares? Justificá tu respuesta.



- b) ¿Cuál es la pendiente de la recta roja?
- c) ¿Cuál es la pendiente de la recta violeta?
- d) Dar la ecuación de una recta paralela a la violeta:
- e) Dar la ecuación de una recta perpendicular a la roja:

- 2 a) Escribí las ecuaciones de las rectas representadas en el gráfico.



- b) Dar la ecuación de una recta paralela a la violeta:
- c) La recta $f(x) = \frac{1}{2}x + 5$ es _____ a la recta violeta.
- d) La recta $f(x) = 2x + 5$ es _____ a la recta violeta.

- 3 ¿Es cierta la siguiente afirmación? ¿Por qué?
"La pendiente de cualquier recta perpendicular a $y = 7 \cdot x + 9$ es negativa".

La afirmación es

Porque

4 a) Escribí la ecuación de una recta que pase por los puntos $(0;12)$ y $(-4;0)$. Anticipá si la pendiente de esta recta será positiva, negativa o cero.

b) Escribí la ecuación de una recta que tenga ordenada al origen en $y = 8$ y que pase por el punto $(4;4)$. Anticipá si la pendiente de esta recta será positiva, negativa o cero.

5 Graficá una recta cuya pendiente sea $\frac{1}{7}$, que pase por el punto $(3;2)$. Escribí la ecuación correspondiente a ella.