

## FUNCIÓN LINEAL. ECUACIÓN DE LA RECTA.

### RECTAS PARALELAS Y PERPENDICULARES.

1.

Hallá una recta que sea...

a) ...paralela a la recta  $y = 7x + 3$ . ¿Es única? ¿Qué parámetro cambiaste para encontrarla?

b) ...perpendicular a la recta  $y = 2,5x + 2$ . ¿Es única? ¿Qué parámetros cambiaste para encontrarla?

2.

¿Cuál es la ecuación de la recta que es perpendicular a  $y = 4x - 1$  y corta el eje y en -2?

3.

Hallá la recta que es paralela a  $y = 6x - 2$  y tiene ordenada al origen -1.

4.

¿Cuál es la ecuación de la recta que pasa por el punto (2; 3) y es paralela a otra que pasa por los puntos (1; 4) y (5; 8)?

5.

Encontrá la recta que pasa por los puntos (-3; -5) y (5; 1). Hallá una recta perpendicular a la que encontraste que también pase por (5; 1).

RECTA:

RECTA PERPENDICULAR:

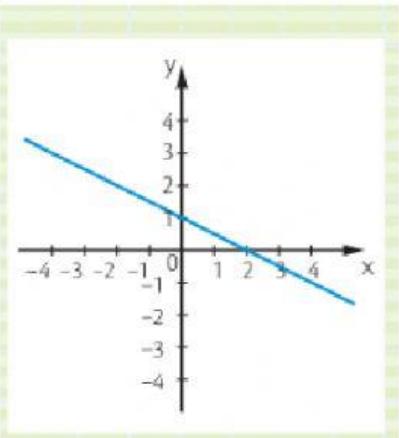
6.

RECTA:

RAÍZ:

b) Hallá la recta perpendicular a la anterior que tiene la misma ordenada al origen.

7. Observar el gráfico y completar.



- a) Indicar la pendiente de la recta.
- b) Hallar la fórmula de la función lineal.
- c) Hallar la recta perpendicular que pase por  $(-1; 1)$ .