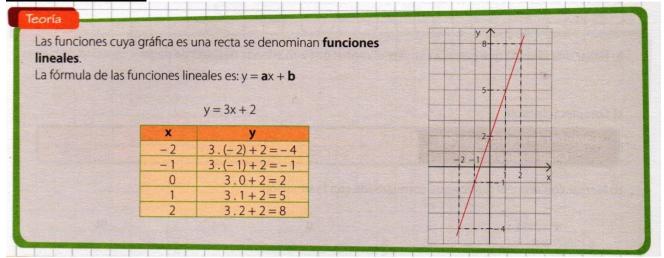
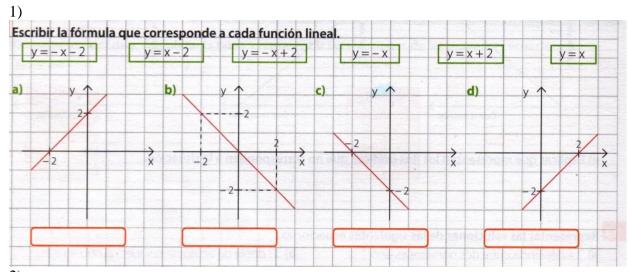
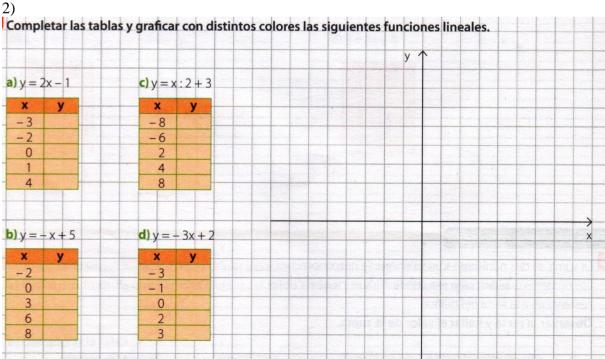
FUNCION LINEAL







PENDIENTE Y ORDENADA AL ORIGEN

Una función cuya fórmula es **y** = **ax** + **b** es una función afín, y su gráfica es una **recta** en el plano. Los coeficientes a y b representan la **pendiente** y la **ordenada al origen** de la recta, respectivamente.

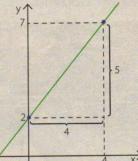
 $y = ax + b \rightarrow ordenada al origen$ pendiente

- La ordenada al origen b es el valor donde la recta corta al eje y (x = 0).
 y = a . 0 + b = b
- La pendiente a es el cociente entre la variación de la variable dependiente y la independiente.

$$a = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Para representar una recta, se consideran las variaciones de las variables a partir de la ordenada al origen.

a) $y = \frac{5}{4}x + 2$

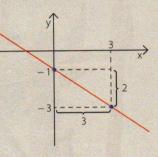


b) $y = -\frac{2}{3}x - 1$

ordenada al

raíz

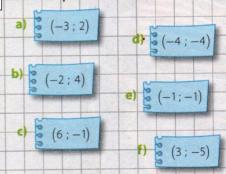
origen



Ejercitación

4)

3) Unir cada punto con la recta a la cual pertenece.



 $y = \frac{3}{2}x + 2$



Hallar la pendiente de la recta que pasa por cada par de puntos. a) (5:7) y (2:1) b) (-2:1) y (6:-7)