

## Ejercicios ecuaciones recta 4º ESO

**4** ■■■ Representa las rectas siguientes:

a)  $y = -2x + 1$

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

c)  $y = -\frac{8}{5}$

d)  $y = \frac{3x - 5}{2}$

e)  $y = 2,5x - 1$

f)  $y = \frac{3}{4}x + \frac{1}{2}$

**6** ■■■ Representa las rectas siguientes:

a)  $x + y = 5$

b)  $2x - y = -3$

c)  $2x - 3y = 12$

d)  $3x + 2y = -6$

e)  $4x + 9y = 0$

f)  $4x - 5y + 20 = 0$

■■■ Representa, en los mismos ejes, las dos rectas dadas en cada caso, y halla el punto en el que se cortan:

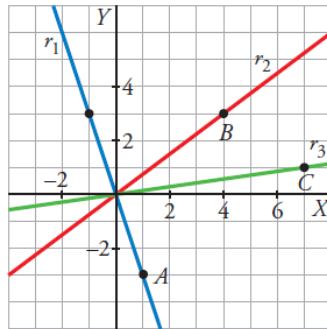
a)  $\begin{cases} 2x + 3y = 7 \\ y = -x + 3 \end{cases}$

b)  $\begin{cases} y = -4x + 1 \\ y = 3 \end{cases}$

c)  $\begin{cases} y = 1 - 3(x + 2) \\ 2x + y + 3 = 0 \end{cases}$

d)  $\begin{cases} x - y = 2 \\ 3x + y = 2 \end{cases}$

**8** ■■■ Halla la pendiente y escribe la ecuación de las siguientes rectas:



**11** ■■■ Escribe la ecuación de la recta de la que conocemos un punto y la pendiente, en cada uno de los casos siguientes:

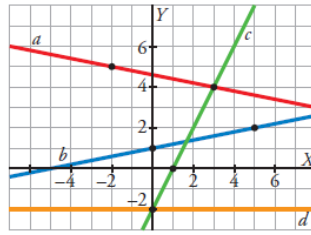
a)  $P(-2, 5)$ ,  $m = 3$

b)  $P(1, -5)$ ,  $m = -2$

c)  $P(-7, 2)$ ,  $m = \frac{3}{2}$

d)  $P(-2, -4)$ ,  $m = -\frac{2}{3}$

14  a) Escribe la ecuación de cada recta:



b) ¿Cuáles de ellas son funciones crecientes y cuáles decrecientes? Comprueba el signo de la pendiente en cada caso.

16  Asocia cada una de las rectas  $r$ ,  $s$ ,  $t$ ,  $p$  y  $q$  a una de las ecuaciones que aparecen debajo:

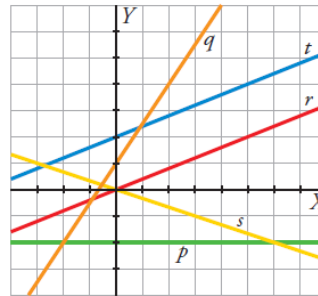
a)  $y = -\frac{1}{3}x$

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

c)  $y = \frac{2}{5}x$

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

e)  $y = -2$



18  Escribe la ecuación de cada una de estas rectas y represéntalas:

a) Pasa por  $(-3, 2)$  y  $(1, -4)$ .

b) Pasa por  $(\frac{2}{5}, -1)$  y su pendiente es  $-\frac{1}{2}$ .

c) Pasa por el punto  $(2, 1)$  y su ordenada en el origen vale  $-3$ .

d) Pasa por  $(2, -4)$  y es paralela a  $y = 3x$ .

e) Es paralela al eje  $X$  y pasa por el punto  $(-2, -4)$ .

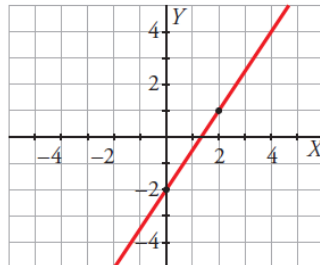
f) Es paralela al eje  $Y$  y pasa por el punto  $(-2, -4)$ .

19  a) Halla la ecuación de la recta que pasa por el punto  $(2, -1)$  y es paralela a la que pasa por los puntos  $(3, 0)$  y  $(2, 5)$ .

b) Con la recta que has obtenido en el apartado anterior, obtén el valor de  $y$  cuando  $x = -1$ .

c) Con la recta obtenida en el apartado a), halla el valor de  $x$  cuando  $y = 0$ .

22  Averigua si la recta siguiente pasa por el punto  $(240, 358)$ :



24  Calcula  $c$  para que la recta  $3x - 5y = c$  pase por el punto  $(-2, 4)$ .