



4. Refuerza: ecuaciones de rectas

1 Halla, en cada caso, la ecuación de la recta pedida.

a) Pasa por (0, 0) y (-3, 2).

b) Pasa por $P(-7, 3)$ y es paralela a $2x - 3y + 5 = 0$.

c) Pasa por (0, -5) y es perpendicular a $y = \frac{3}{4}x - 5$.

d) Pasa por (-2, -1) y es paralela al eje OX .

e) Pasa por (5, -4) y es paralela al eje OY .

f) Pasa por el punto de corte de $r: x - 3y + 5 = 0$ y $s: 17x - 5y - 7 = 0$, y es perpendicular a r .

g) Pasa por el origen de coordenadas y es perpendicular a la que pasa por $A(-5, 2)$ y $B(3, -4)$.

2 Calcula, en cada caso, el valor de k para que se cumpla la condición indicada:

a) La recta $kx + 5y - 3 = 0$ sea paralela a $6x - 2y + 1 = 0$.

b) La recta $5x + ky - 7 = 0$ sea perpendicular a $2x - 3y + 1 = 0$.

c) El punto $(k, -3)$ pertenezca a la recta $7x - 3y + 5 = 0$.

d) El punto de corte con el eje OY de la recta $x - 6y + 15 = 0$ sea $(0, k)$.

3 a) Comprueba que la recta $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$ corta a los ejes de coordenadas en los puntos (3, 0) y (0, 4).

b) ¿En qué puntos corta a los ejes de coordenadas la recta $\frac{x}{5} + \frac{y}{2} = 1$?

c) Si una recta corta a los ejes de coordenadas en (7, 0) y (0, 3), su ecuación puede escribirse así:

$$\frac{x}{\square} + \frac{y}{\square} = 1$$

d) Escribe la ecuación de la recta que corta a los ejes de coordenadas en los puntos $(p, 0)$ y $(0, q)$.