

Rectas paralelas y perpendiculares

2

1) Determinar si las siguientes rectas son paralelas, perpendiculares u oblicuas.

a. $\begin{cases} \frac{y-x}{2} = \frac{3}{5} \\ 2x + 2y + 3 = 0 \end{cases}$

b. $\begin{cases} \frac{y-3x}{4} = 1 \\ y + 2 = \frac{6}{5}x \end{cases}$

c. $\begin{cases} 3y + 5x = 12 \\ \frac{6+3y}{5} + x = 0 \end{cases}$

d. $\begin{cases} \frac{12x+3y}{2} = 1 \\ \frac{4y-x}{4} + 5 = 0 \end{cases}$

2) Hallar la ecuación pedida en cada caso.

a. Paralela a $y = -\frac{2}{3}x + 5$ y que pase por $a = (6; -5)$

Recta A:

b. Perpendicular a $y = 5x - \frac{1}{4}$ y que pase por $b = (5; 2)$

Recta B:

c. Paralela a $y = \frac{1-x}{2}$ y su raíz es $\frac{2}{3}$

Recta C:

d. Perpendicular a la recta que pasa por $c = (6; -2)$ y $d = (1; -5)$, y que pasa por $e = (-3; -2)$

Recta D:

e. Paralela a $4x + 5y = 1$ y que pase por el origen de coordenadas.

Recta E:

f. Perpendicular a $x - 3y - 1 = 0$ y que su raíz sea 2.

Recta F:

