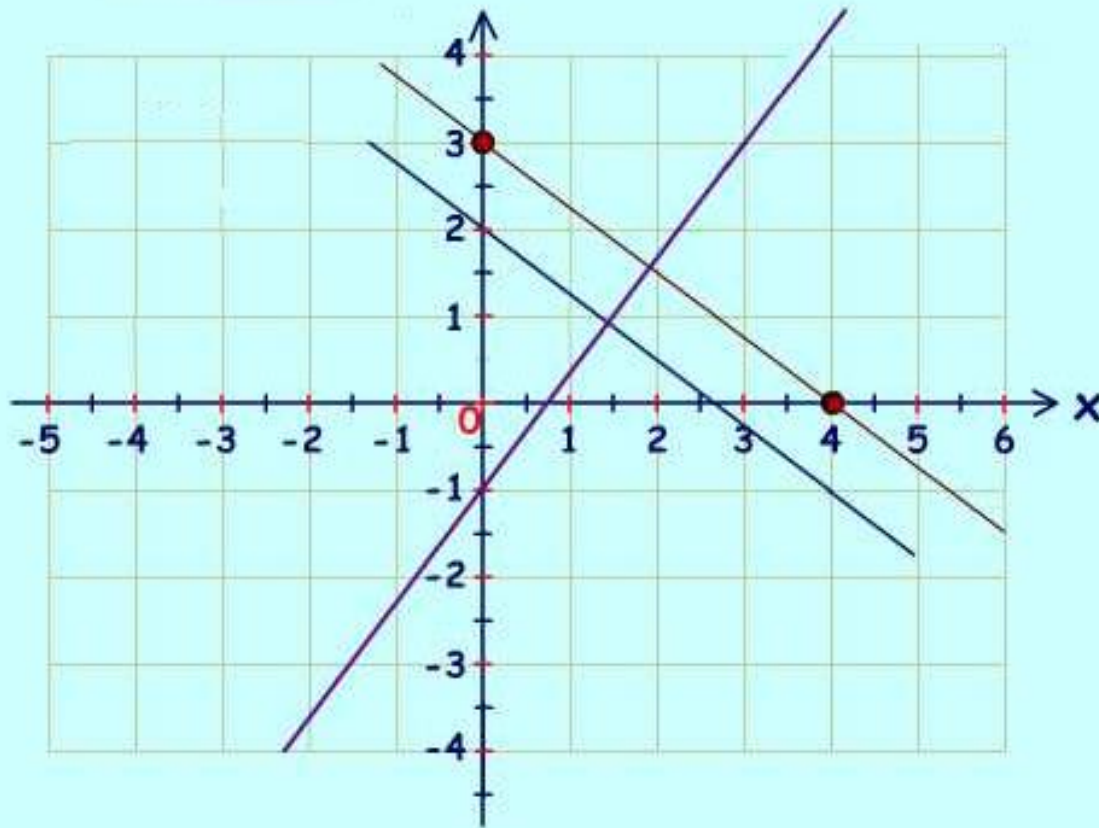


RECTAS PARALELAS Y PERPENDICULARES

NOVENO GRADO

RECTAS PARALELAS Y PERPENDICULARES



1) $y = \frac{4}{3}x - 1$

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

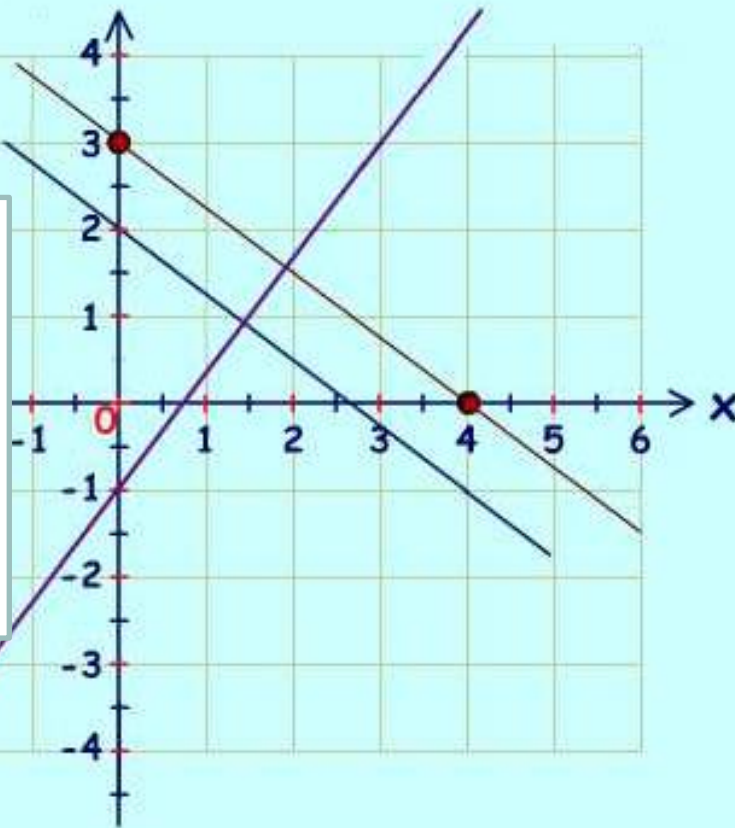
3) $y = -\frac{3}{4}x + 2$

RECTAS PARALELAS Y PERPENDICULARES

1) $y = \frac{4}{3}x - 1$

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

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



Rectas paralelas:

Dos rectas son paralelas si y solo si sus pendientes son iguales.

$$m_1 = m_2$$

Rectas perpendiculares:

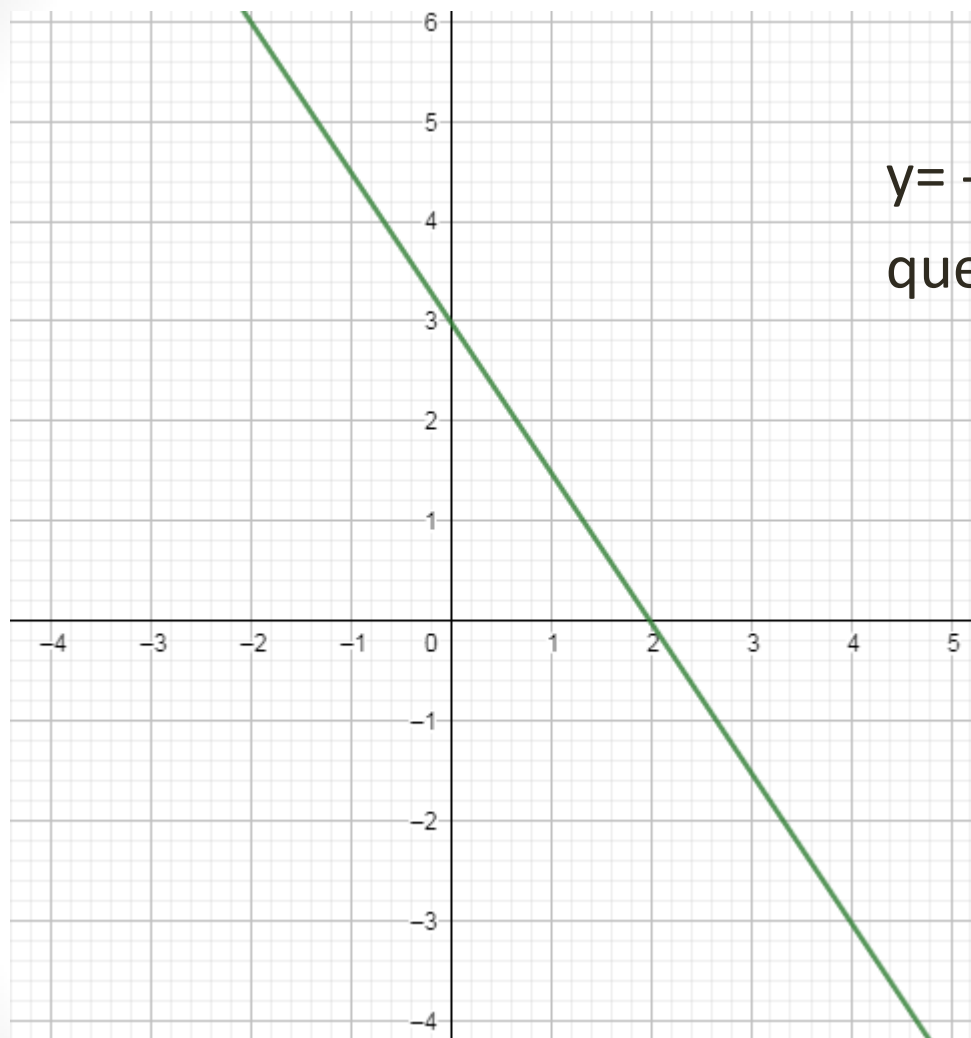
Dos rectas son perpendiculares si el producto de sus pendientes es igual a -1

$$m_1 \cdot m_2 = -1$$

1 Ejemplo:

Determinar la ecuación explícita de una recta paralela a la recta

$3x + 2y - 6 = 0$ que pase por el punto $(-1,2)$



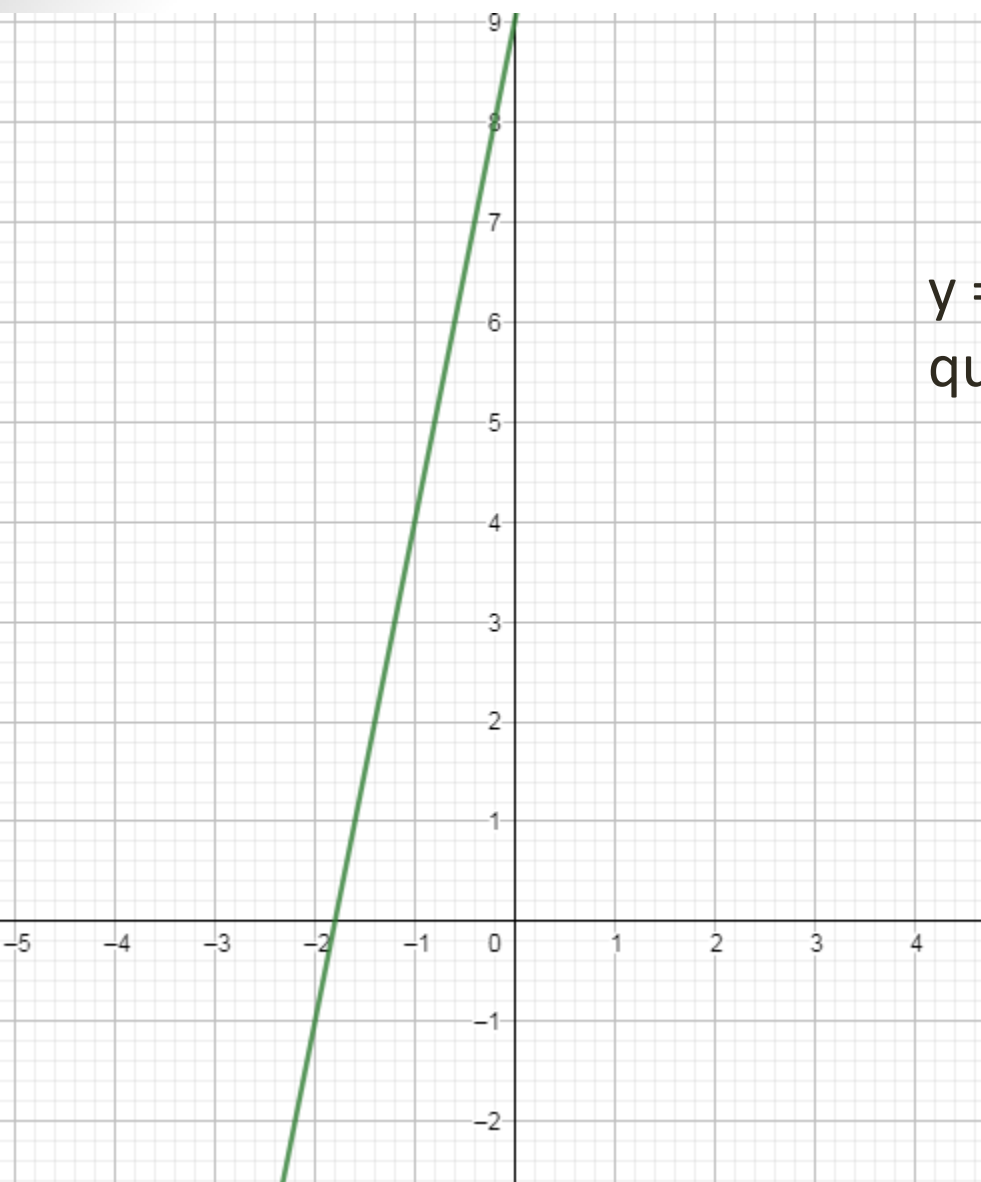
$$y = -\frac{3}{2}x + 3$$

que pase por el punto (-1,2)

2 Ejemplo:

Determinar la ecuación explícita de una recta perpendicular a la recta

$y = 5x + 9$ que pase por el punto $(3, -1)$



$$y = 5x + 9$$

que pase por el punto (3,-1)

4 Ejemplo:

Determinar la ecuación explícita de una recta paralela a la recta

$x + y - 8 = 0$ que pase por el punto $(4, 2)$

5 Ejemplo:

Determinar la ecuación explícita de una recta perpendicular a la recta

$y = 4x + 5$ que pase por el punto $(0, -2)$