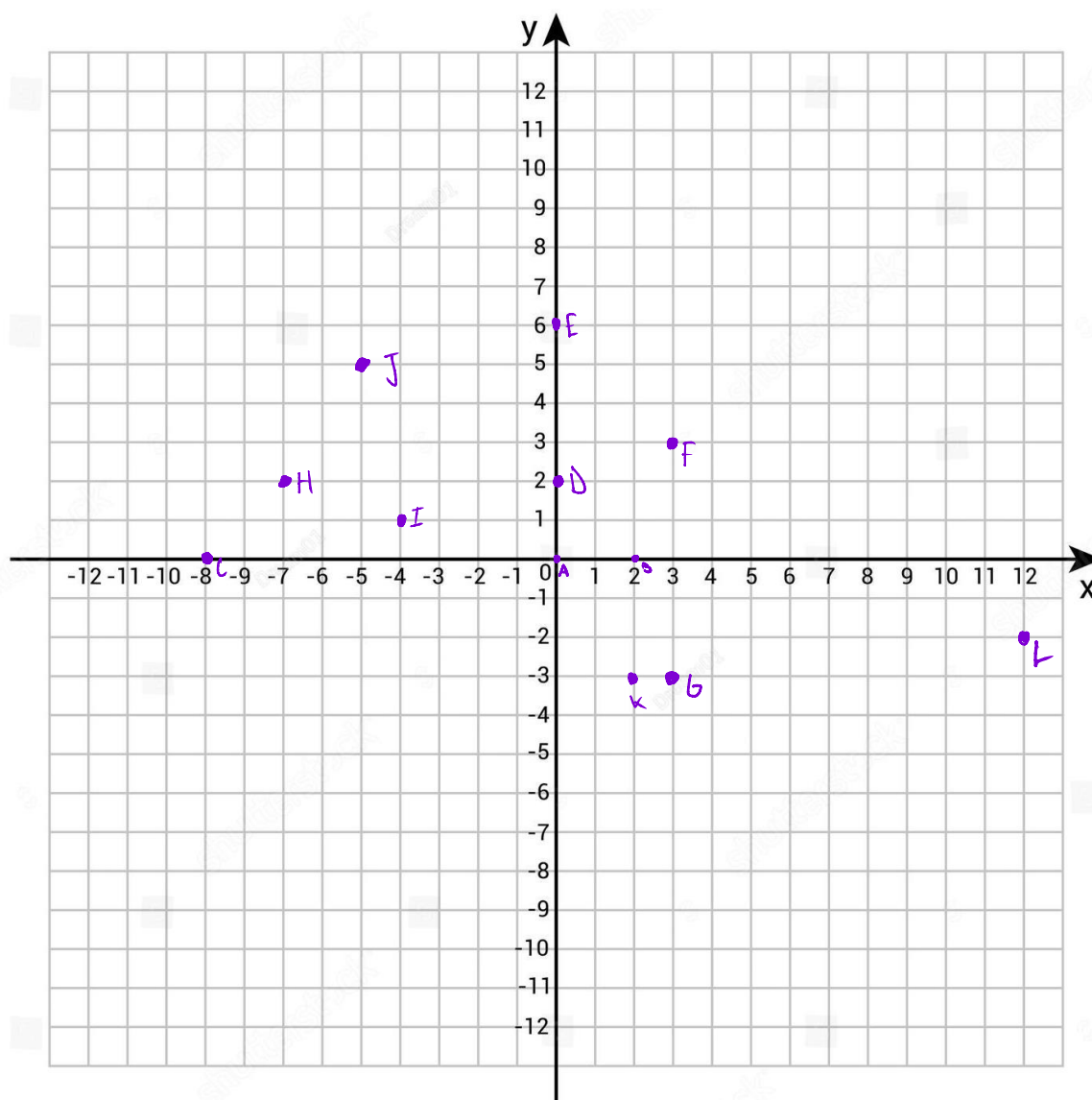


Guía de ejercitación IV: Plano y Ecuación de la Recta

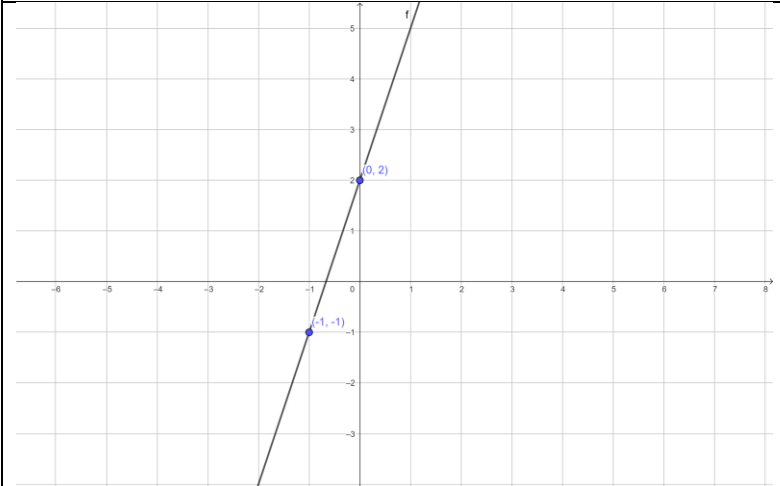
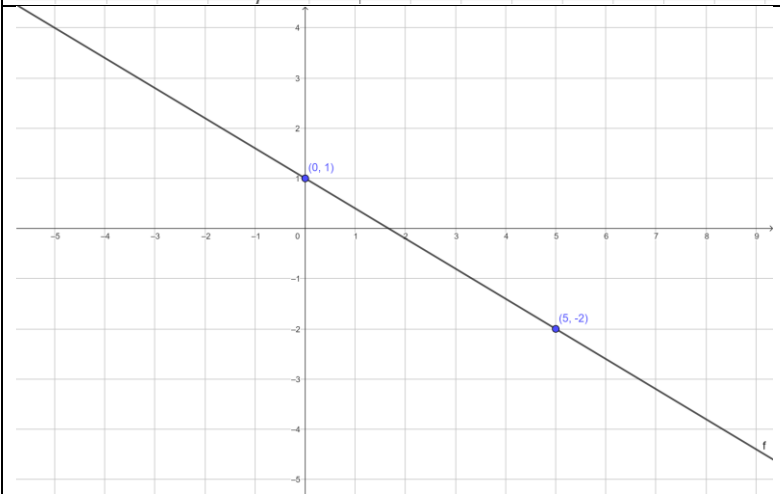
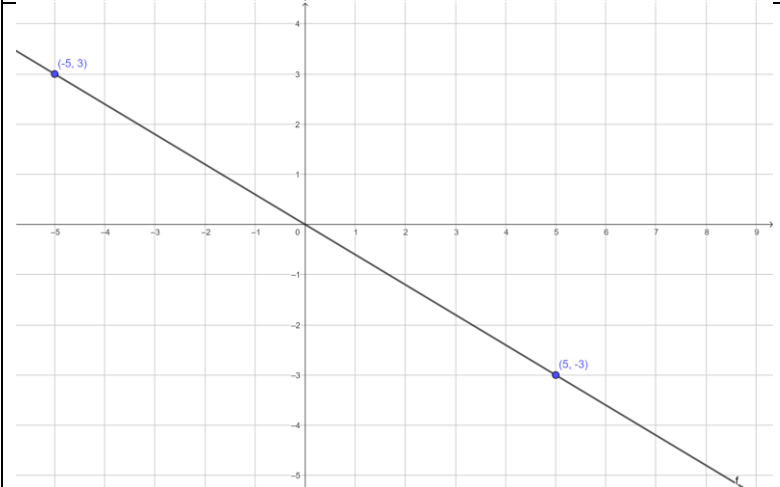
Nombre: Paula Sección: _____

1. Grafique los siguientes puntos en el plano cartesiano e indique a qué cuadrante pertenecen.

Punto	Cuadrante	Punto	Cuadrante	Punto	Cuadrante	Punto	Cuadrante
A(0,0)	—	D(0,2)	—	G(3,-3)	IV	J(-5,5)	II
B(2,0)	—	E(0,6)	—	H(-7,2)	II	K(2,-3)	IV
C(-8,0)	—	F(3,3)	I	I(-4,1)	II	L(12,-2)	IV



2. Calcule la pendiente de las siguientes rectas:

Recta	Pendiente
	$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{2 - (-1)}{0 - (-1)} = \frac{2+1}{0+1} = \frac{3}{1}$ $m = 3$
	$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{1 - (-2)}{0 - 5} = \frac{3}{-5} = -\frac{3}{5}$ $m = -\frac{3}{5}$
	$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{3 - (-3)}{-5 - (5)}$ $m = \frac{3+3}{-10}$ $m = -\frac{6}{10} = -\frac{3}{5}$

3. Grafique las siguientes rectas.

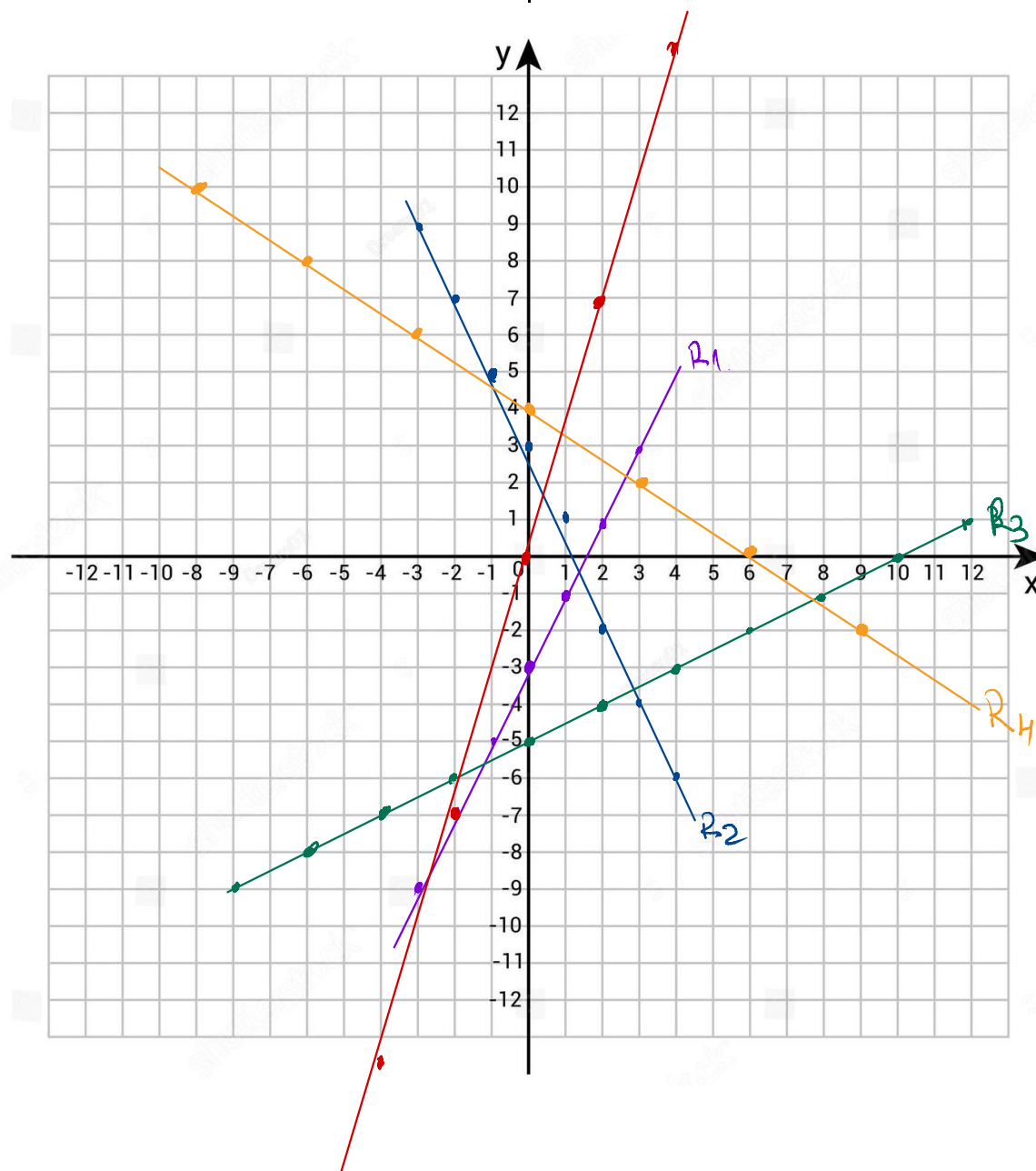
Recta 1: $-3 + 2x$

Recta 2: $-2x + 3$

Recta 3: $\frac{1}{2}x - 5$

Recta 4: $-\frac{2}{3}x + 4$

Recta 5: $\frac{7}{2}x$



4. Encuentra la ecuación de las siguientes rectas

Recta	Ecuación
	$y = 2x + 3$
	$y = -\frac{1}{5}x - 1$
	$y = \frac{3}{2}x - 4$