



Mi Universidad

Ejercicios de matemáticas

Nombre del Alumno Edgar Itiel Vázquez Rodríguez

Nombre del tema grafica de funciones, punto pendiente y ecuación de la recta dados los puntos

Parcial I

Nombre de la Materia Matemáticas administrativas

Nombre del profesor Magner Joel Herrera

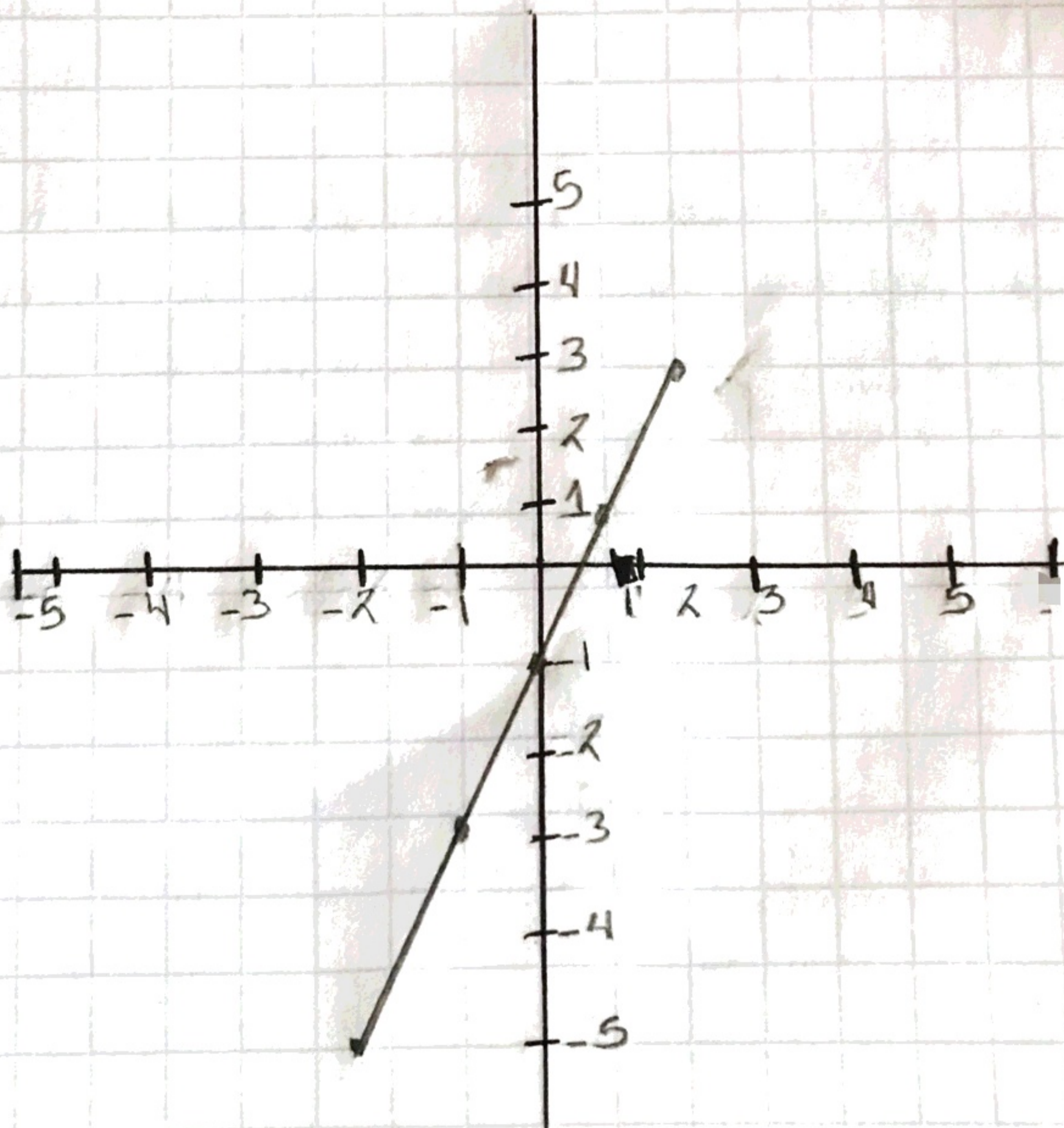
Nombre de la Licenciatura Administración de empresas y estrategias

Cuatrimestre 2

Ejercicio 1. Gráfica de Funciones.

Determina la gráfica de la función $f(x) = 2x - 1$

x	y	Calculo
-2	-5	$2(-2) - 1 = -4 - 1 = -5$
-1	-3	$2(-1) - 1 = -2 - 1 = -3$
0	-1	$2(0) - 1 = 0 - 1 = -1$
1	1	$2(1) - 1 = 2 - 1 = 1$
2	3	$2(2) - 1 = 4 - 1 = 3$



Ejercicio 2. Ecuación punto pendiente.

Hallar la ecuación de la recta que pasa por el punto y tiene la Pendiente que se indica: $R(3, 1)$ y $m = -2$

$$R = \begin{matrix} x_1 & y_1 \\ 3 & 1 \end{matrix}$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$m = -2$$

$$y - (1) = -2(x - (3))$$

$$y - (1) = -2x + 6$$

$$y - 1 = -2x + 6 + 1$$

$$y = -2x + 7$$

Ecuación de la recta dados 2 Puntos. Ejercicio 3.

Hallar la ecuación de la recta que pasa por los puntos

$A(-1, 3)$ y $B(2, 6)$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{6 - (3)}{2 - (-1)} = \frac{6 - 3}{2 + 1} = \frac{+3}{3}$$

$$\begin{matrix} x_1 & y_1 \\ -1 & 3 \end{matrix}$$

$$\begin{matrix} x_2 & y_2 \\ 2 & 6 \end{matrix}$$

$$y - y_1 = m(x - x_1)$$

$$y - (3) = \frac{+3}{3}(x - x_1)$$

$$y - 3 = \frac{3}{3}(x - x_1)$$

$$3(y - 3) = 3(x + 1)$$

$$3y - 9 = 3x + 3$$

$$3y = 3x + 3 + 9$$

$$3y = 3x + 12$$

$$y = \frac{3x + 12}{3} = x + 4$$