

**COLEGIO SANTA ROSA DE LIMA**



**Año: 2025**

**Curso: 3° B**

**Profesora: María Lourdes Muñoz**

**Temas abordados: Función Lineal: Ecuación, Características y Representación gráfica.**

**Actividad 1:** Dadas las siguientes ecuaciones lineales, construye una tabla de valores, y luego representa en un gráfico:

- a)  $y = \frac{3}{5}x + 1$
- b)  $y = -\frac{3}{2}x + 4$
- c)  $y = 2x - 2$
- d)  $y = 7x$
- e)  $y = x - 5$

**Actividad 2:** Graficar sin tabla de valores

- 1) Ingresa al siguiente link y observa el video con mucha atención.

<https://www.youtube.com/watch?v=2XaBs3qze74>



- 2) Gráfica las siguientes funciones lineales aplicando lo aprendido en el video.
  - a)  $y = \frac{5}{3}x + 1$
  - b)  $y = -\frac{1}{4}x + 4$
  - c)  $y = -1x - 2$



d)  $y = 5x$

e)  $y = x - 3$

**Actividad 3:** Graficar las siguientes funciones, analizar y completar el cuadro.

Función	Ecuación de la recta	Pendiente	Ordenada al Origen	Crece o Decrece	¿Porque?	Raíz
$f(x) = 2x - 2$						
$g(x) = -2x - 2$						
$h(x) = \frac{1}{2}x + 4$						
$j(x) = -\frac{1}{2}x + 4$						