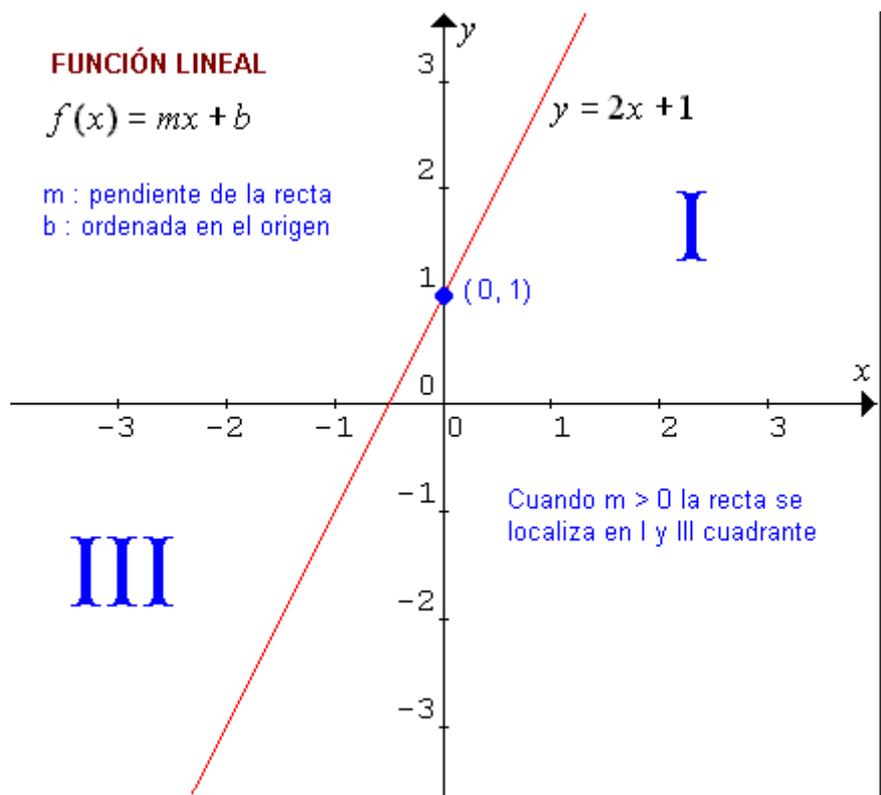


SRTIC

# Cartilla de Revinculación Matemática



Curso: 4° Año

Docente: Jimenez Carlos

Año: 2025

## Ecuaciones lineales

**Ecuación Lineal**  
Forma General:

$$ax + b = 0; a \neq 0$$

incógnita  
Término independiente  
Coeficiente principal

Una ecuación lineal es una igualdad matemática que representa una relación entre variables.

Tiene la forma:

$$ax + b = 0$$

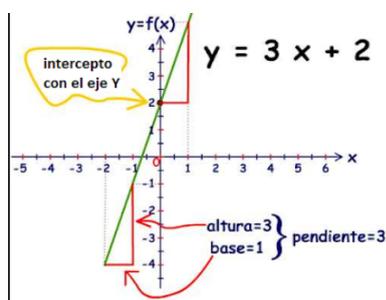
### Actividades:

1. Si un saco de fertilizante cuesta \$2.500 y un agricultor compra  $x$  sacos, el gasto total se calcula como:

$$C(x) = 2500x$$

- ¿Cuánto gastará si compra 3 sacos?
  - ¿Y si compra 10 sacos?
2. Una máquina de riego consume 50 litros por hora.
    - Escribí una ecuación que relacione el tiempo ( $t$ ) con la cantidad de agua consumida ( $A$ ).
    - ¿Cuántos litros gastará en 8 horas?

## Función lineal



Una función lineal relaciona dos variables y se representa en el plano cartesiano con una recta.

### Actividad:

Un productor calcula que por cada kg de semilla obtiene 4 kg de cosecha.

- Función:

$$C(s) = 4s$$

donde  $s$  = kg de semilla,  $C$  = kg de cosecha.

### Preguntas:

1. ¿Cuántos kg de cosecha se obtienen con 5 kg de semilla?
2. ¿Con 20 kg de semilla?
3. Representá gráficamente la función en papel cuadriculado o en Google Sheets (colocar en una columna los valores de semilla y en otra los de cosecha).

Un agricultor sabe que por cada **kg de semilla de maíz** obtiene **5 kg de cosecha**.

1. Escribí la función lineal que relacione los **kg de semilla** ( $s$ ) con los **kg de cosecha** ( $C$ ).
2. Calculá cuántos kg de cosecha obtendrá si siembra:
  - a) 2 kg de semilla
  - b) 7 kg de semilla
  - c) 12 kg de semilla
3. Representá la función en un gráfico (en papel cuadriculado o en Google Sheets) con  $s$  en el eje horizontal y  $C$  en el eje vertical.