

SRTIC

Cartilla de Revinculación Matemática



Curso: 5° Año

Docente: Jimenez Carlos

Año: 2025

Funciones lineales: Costos de producción

Actividades

Cada kg de fertilizante cuesta \$600. El costo total depende de la cantidad de kg comprados. Función:

$C(x) = 600x$	$x = \text{kg de fertilizante}$ $C(x) = \text{costo en pesos}$
---------------	---

Escribí la función que relacione los kg de fertilizante con el costo total.

Calculá cuánto gastará si compra:

- a) 5 kg
- b) 12 kg
- c) 20 kg

Representá en un gráfico (papel cuadriculado o Google Sheets) la relación entre **kg** y **costo**.

Funciones cuadráticas: Rendimiento de cultivos

Actividades

Cada kg de fertilizante cuesta \$600. El costo total depende de la cantidad de kg

$$R(x) = -2x^2 + 20x$$

comprados. Función:

$R(x) = -2x^2 + 20x$	$x = \text{kg de fertilizante}$ $R(x) = \text{quintales producidos}$
----------------------	---

Actividades:

1. Calculá el rendimiento si se aplican:
 - a) 2 kg de fertilizante
 - b) 5 kg
 - c) 8 kg
2. Determiná para qué cantidad de fertilizante se obtiene el **máximo rendimiento** (pista: el vértice de la parábola).
3. Representá la función gráficamente y explicá por qué primero crece y luego disminuye.