

MATEMÁTICA DI 2025
ACTIVIDAD 3
ECUACIONES LINEALES - GRÁFICA DE LA RECTA

EJERCICIO

Para elaborar unidades de un producto dado se tienen determinados costos de producción (CP), conformados por costos fijos (CF) y otros costos denominados variables (CV). Estos costos varían según la cantidad de productos a fabricar (Q).
 La fórmula para calcular los costos de producción (CP) de dichos productos es:

$$CP = CF + CV * Q$$

Datos:

CF: \$ 2000

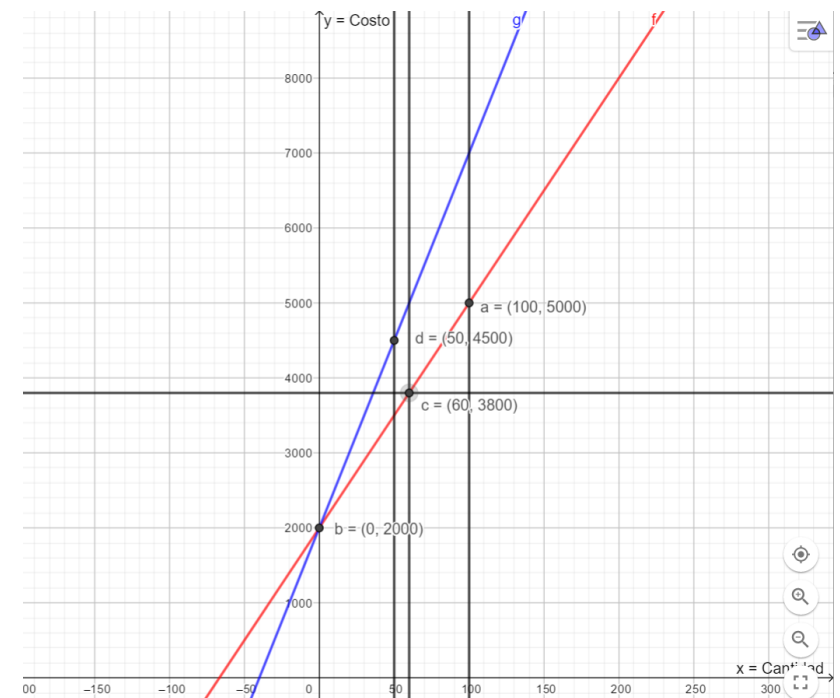
CV: \$ 30

Se solicita:

- Calcular el costo de producción (CP) para producir 100 piezas ($Q = 100$). Obtener el gráfico de PRODUCCIÓN indicando en el eje de las abscisas la cantidad de productos y en el eje de las ordenadas los costos (escalar ejes 1:20 como se indica en la figura de la derecha)
- ¿Cuál es el CP si no se produce nada?
- ¿Cuántas piezas se pueden producir con \$ 3800?
- ¿Cuál sería el costo (CP) para producir 50 piezas si el costo variable (CV) se incrementa \$20 por pieza? Obtener el gráfico de PRODUCCIÓN utilizando el gráfico del punto a)

CÁLCULOS

OBJETIVO: Comprender la correspondencia biunívoca entre una función lineal y su gráfica en el plano.
APLICACIÓN: las siguientes consignas se relacionan con problemas básicos de la producción dentro de una economía de mercado: costos y pertinencia de producción.
RECURSOS: Software GeoGebra, libro de cátedra, dispositivo móvil o PC.



Respuesta a): CP =
Respuesta b): CP =
Respuesta c): Q =
Respuesta d): CP =

ACTIVIDAD individual. Fecha de entrega: 31 de julio. Modalidad de la entrega: imprimir y entregar al docente en taller.

Nombre:.....

Docente:.....