

Problemas para graficar funciones

- 1) Gastón debe pagar un préstamo de \$6300 en 36 cuotas mensuales iguales
 - A) Calcular el valor de cada cuota
 - B) Graficar y calcular dominio e imagen.
 - C) ¿Cuáles son las variables?

- 2) Un tren recorre sin detenerse 720 km a una velocidad constante de 120 km por hora
Graficar y responder:
 - A) ¿Cuál es el tiempo de viaje?
 - B) ¿Cuánto recorre después de 2 horas?
 - C) ¿Cuánto le falta recorrer después de 5 horas?
 - D) ¿En cuánto tiempo recorre 360 km?
 - E) ¿Después de cuánto tiempo le faltan solo 240 km?

- 3) Un tanque de 1200 litros está lleno de agua y se abre una canilla para vaciarlo. Si por la canilla salen 50 litros por minuto. Graficar y responder:
 - A) ¿Cuánta agua queda en el tanque después de 12 minutos?
 - B) ¿Cuánto tarda la canilla en vaciar el tanque?
 - C) ¿Después de cuántos minutos quedan 650 litros?

- 4) José trabaja de forma independiente y cobra \$100 por cada hora trabajada
Graficar y responder:
 - A) ¿Cuánto dinero ganó si trabajó 20 horas?
 - B) ¿Cuántas horas trabajó si sus ingresos fueron de \$1350?
 - C) ¿Cuál es el dominio de la función?

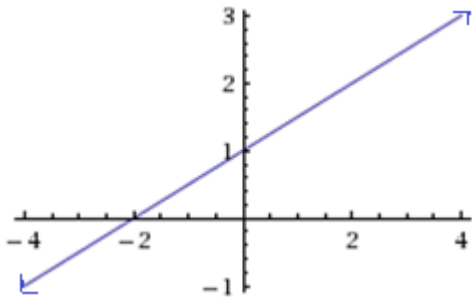
- 5) Un auto sale de Mar del Plata por la ruta alejándose de la ciudad a 80 km por hora. Un tren está a 1120 kilómetros de Mar del Plata, acercándose a la ciudad por la misma ruta a 160 km por hora.
Graficar ambas situaciones en el mismo plano cartesiano. Y responder
 - a) ¿Cuántas horas tarda el tren en llegar a Mar del Plata?
 - b) ¿En qué momento se cruzan el auto y el tren?
 - c) ¿Cuántos km hizo el auto cuando el tren llegó a MdP?

- 6) Una heladería vende el kilo de helado a \$150.
 - a) ¿Cuánto salen 2 kg? Y 3?
 - b) Escribir una fórmula que represente la relación entre la cantidad de kilos (x) y el precio (y)

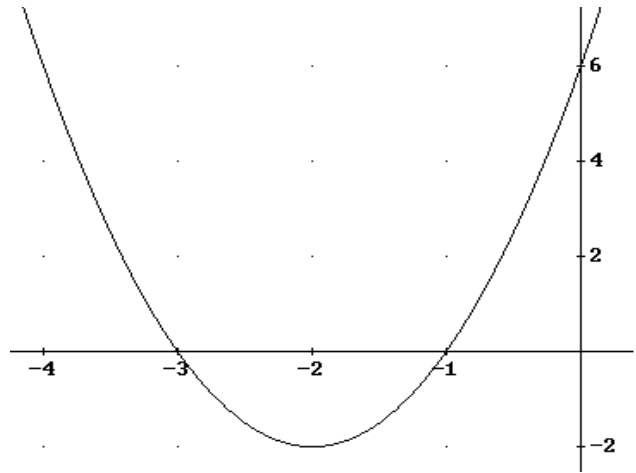
- 7) La temperatura a lo largo del día fue bajando 1 grados por hora, de 12 grados a las 0 horas, a -12 grados a las 24 hs.
 - a) Graficar la situación
 - b) Indicar conjunto de positividad, y de negatividad.
 - c) ¿En qué momento la temperatura es 0 grados?

Dadas las siguientes gráficas funcionales, determinar: Dominio, imagen, conjunto de positividad y negatividad.

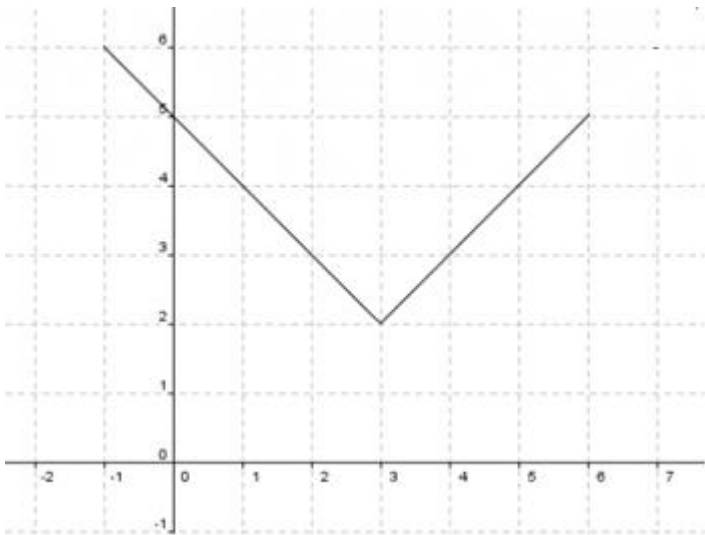
A)



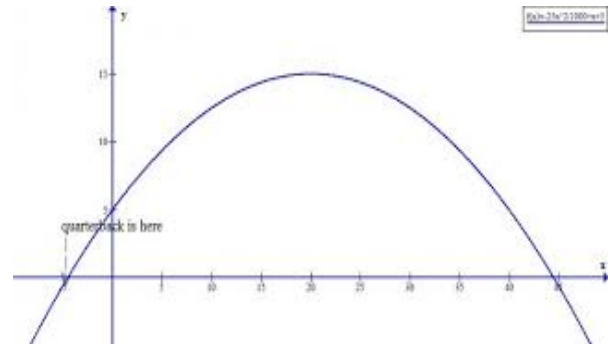
B)



C)



D)



F)

E)

