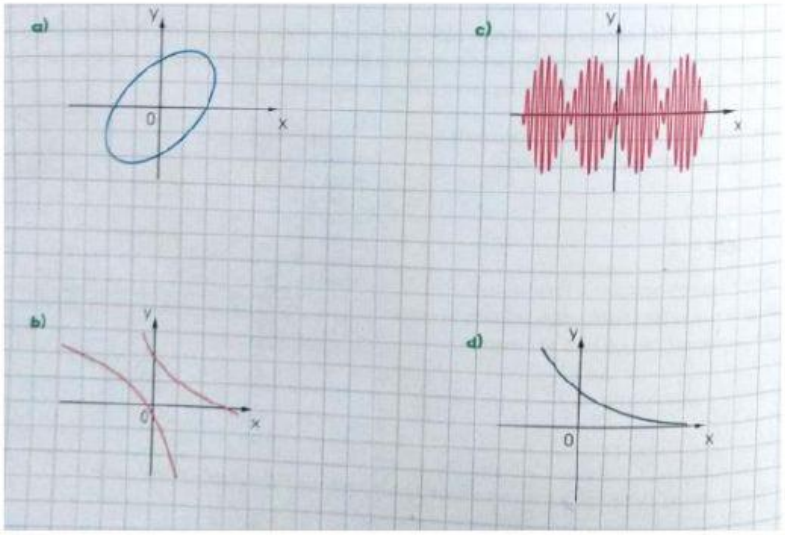
BLOQUE 3: INTRODUCCIÓN A FUNCIONES

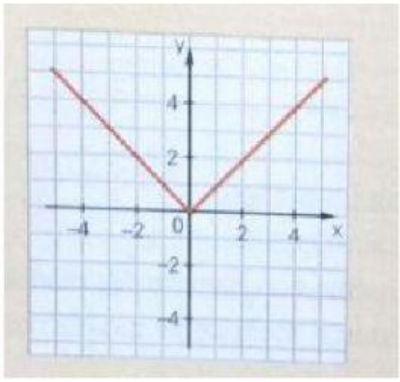
TERCER AÑO. DICIEMBRE

INTRODUCCIÓN A FUNCIONES

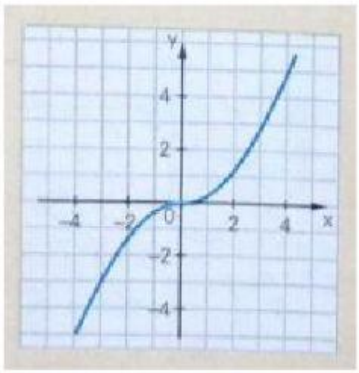
1. Marcar con una x los gráficos que correspondan a funciones.



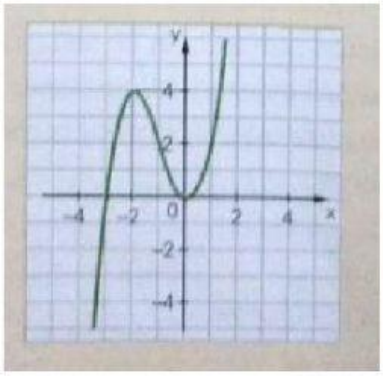
2. Completa el análisis de las siguientes funciones. Considerar que todas las funciones tienen Dom: R e Im: R.



- Intervalo de crecimiento:
- Intervalo de decrecimiento:
- Raíces:
- Ordenada al origen:
- Máximos (aclarar si es relativo o absoluto):
- Mínimos (aclarar si es relativo o absoluto):

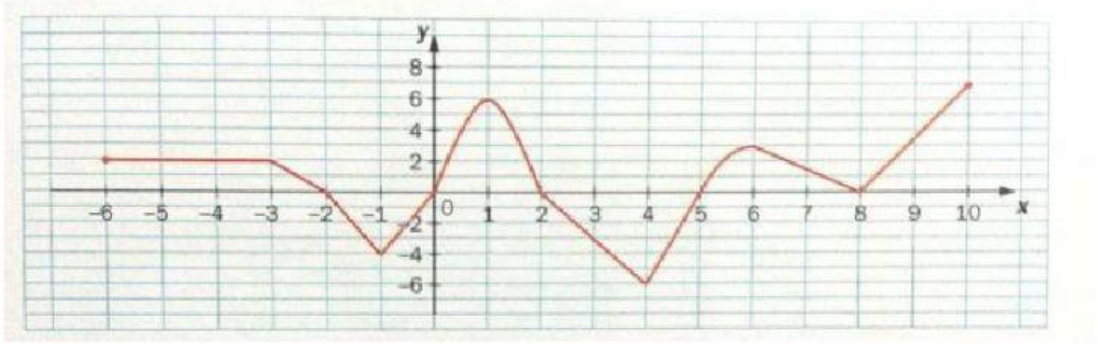


- Intervalo de crecimiento:
- Intervalo de decrecimiento:
- Raíces:
- Ordenada al origen:
- Máximos (aclarar si es relativo o absoluto):
- Mínimos (aclarar si es relativo o absoluto):



- Intervalo de crecimiento:
- Intervalo de decrecimiento:
- Raíces:
- Ordenada al origen:
- Máximos (aclarar si es relativo o absoluto):
- Mínimos (aclarar si es relativo o absoluto):

3. Observar el gráfico y completar



a. El dominio de la función es el intervalo _____.

b. La imagen es el intervalo _____.

c. La función es constante en el intervalo _____.

d. La función crece en los intervalos _____.

e. La función decrece en los intervalos _____.

f. Alcanza su valor máximo, que es _____, en _____.

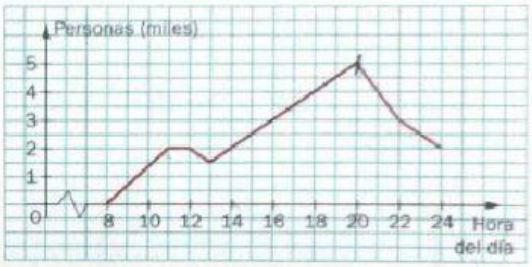
g. Alcanza su valor mínimo, que es _____, en _____.

h. Las raíces de la función son _____.

i. La ordenada al origen es _____.

4. Observar el gráfico y responder.

El gráfico representa la cantidad de gente, en miles de personas, que hay en un centro comercial a distintas horas de un día. Para indicar que no se cuenta desde la hora cero, se suele dibujar "plegado" parte del eje ***x***. Respondé.



a. ¿En qué intervalos de tiempo aumentó la cantidad de gente en el centro comercial? _____

b. ¿Cuándo disminuyó? _____

c. ¿Cuándo se mantuvo constante? _____

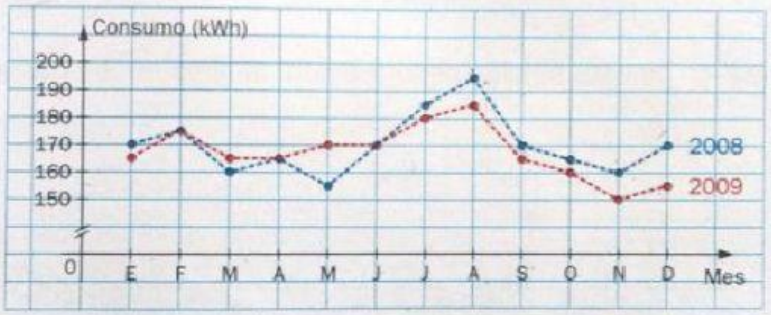
d. ¿A qué hora hubo más gente? ¿Cuántas personas había a esa hora?

_____

e. ¿A qué hora se registró la menor cantidad de gente pasado el mediodía? ¿Cuántas personas había a esa hora? _____

5. Observar el gráfico y responder.

En un intento por ahorrar energía, Ana representó en un gráfico el consumo de electricidad que tuvo en 2008 y 2009.



a. ¿Durante qué períodos de 2008 aumenta el consumo y en cuáles disminuye?

_____

b. ¿Y en 2009? _____

c. ¿Cuál es el consumo máximo de cada año y en qué mes se produce? ¿Y el mínimo? _____

d. ¿En qué períodos el consumo de 2009 fue menor que el de 2008?

_____

e. ¿Cuánto debería consumir en agosto de 2010 para ahorrar respecto de los dos años anteriores? _____