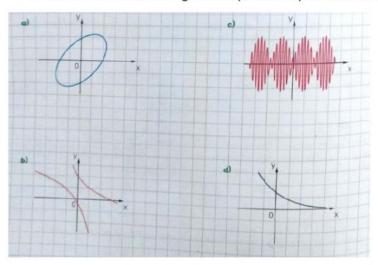
## **BLOQUE 3: INTRODUCCIÓN A FUNCIONES**

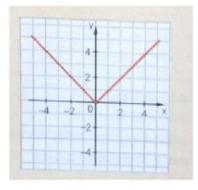
## TERCER AÑO. DICIEMBRE

## INTRODUCCIÓN A FUNCIONES

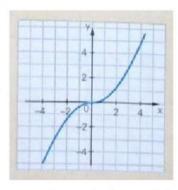
1. Marcar con una x los gráficos que correspondan a funciones.



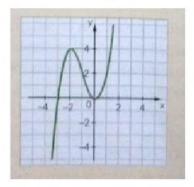
Completa el análisis de las siguientes funciones. Considerar que todas las funciones tienen Dom: R e Im: R.



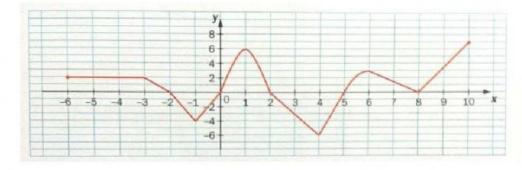
- · Intervalo de crecimiento:
- · Intervalo de decrecimiento:
- Raíces:
- Ordenada al origen:
- · Máximos (aclarar si es relativo o absoluto):
- Mínimos (aclarar si es relativo o absoluto):



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



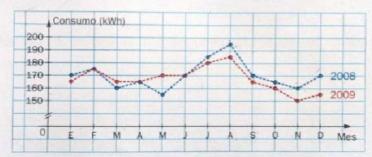
- Intervalo de crecimiento:
- · Intervalo de decrecimiento:
- Raíces:
- Ordenada al origen:
- Máximos (aclarar si es relativo o absoluto):
- · Mínimos (aclarar si es relativo o absoluto):
- 3. Observar el gráfico y completar



| a. El dominio de la función es el interva  | ilo   |
|--|---|
| b. La imagen es el intervalo   |   |
| c. La función es constante en el interva   | ilo   |
| 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  |   |
| 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 aumo comercial? | Personas (miles) 5 4 3 2 1 0 8 10 12 14 16 18 20 22 24 Hora del dia |
| b. ¿Cuándo disminuyó?  |   |
| c. ¿Cuándo se mantuvo constante? d. ¿A qué hora hubo más gente? ¿Cuán  |   |
| e. ¿A qué hora se registró la menor d<br>¿Cuántas personas había a esa hora  | cantidad de gente pasado el mediodía?                               |
|  |   |

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?