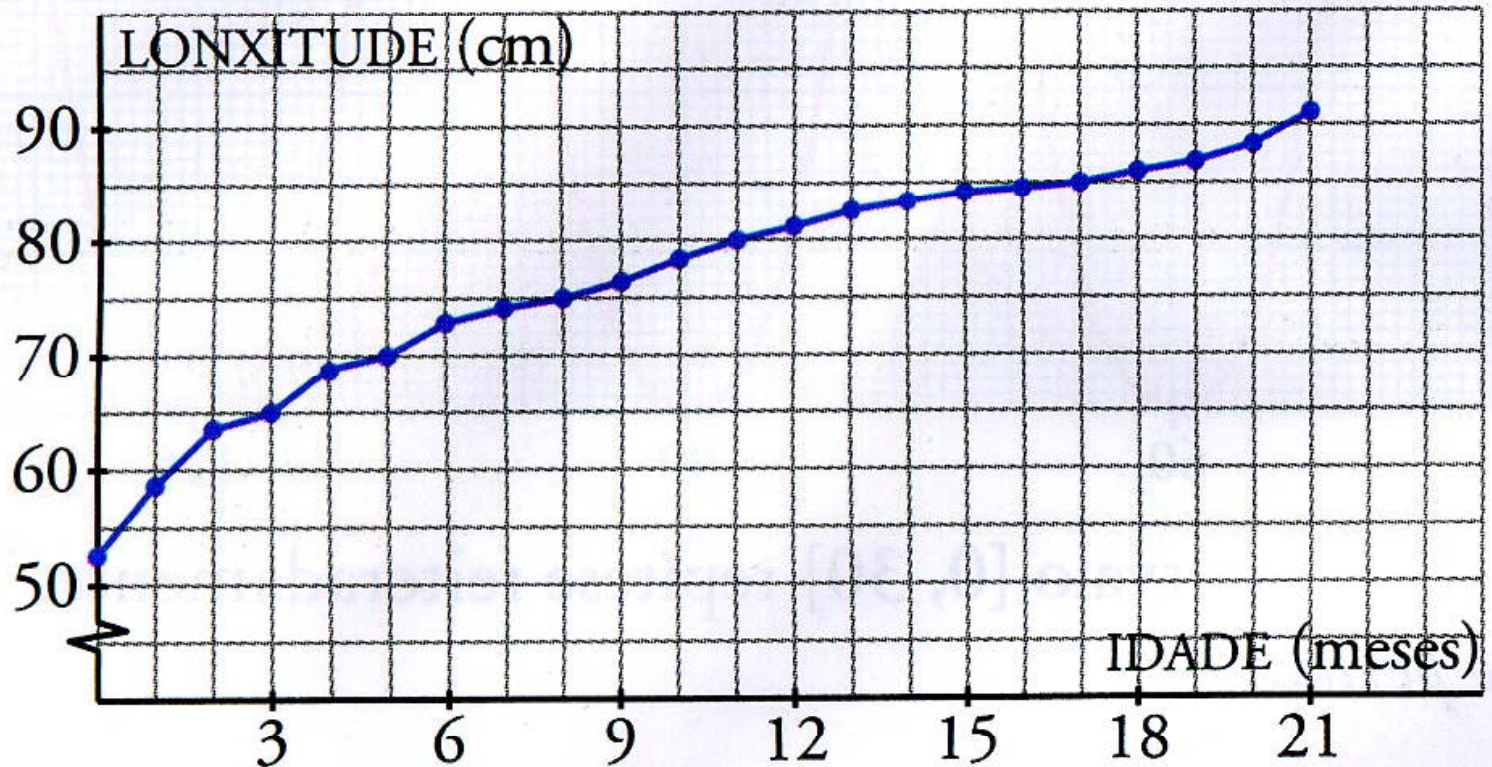
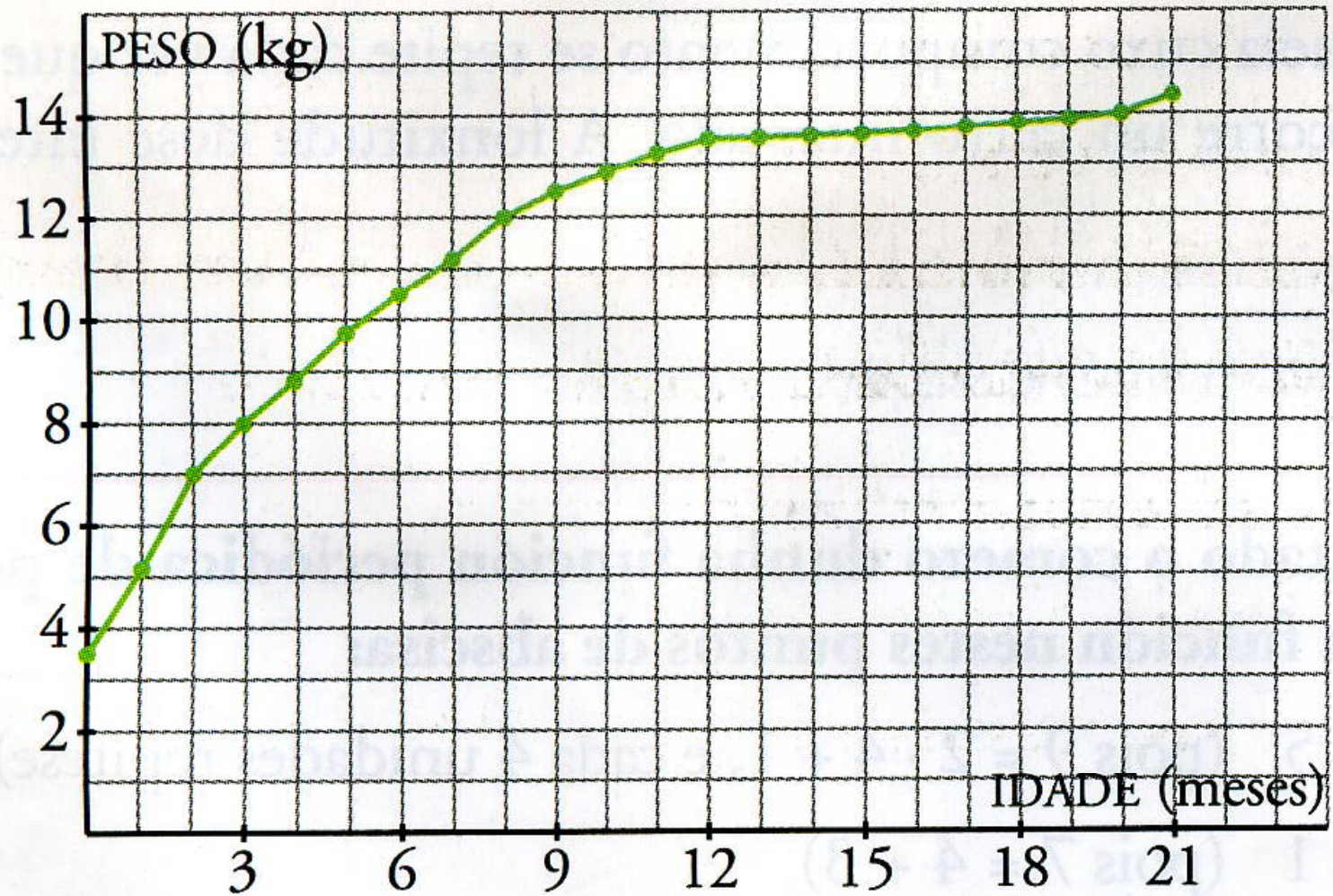


Problema 1.- Pepe y Susana midieron y pesaron a su hijo David, cada mes desde que nació hasta los 21 meses. Estas son las gráficas de la longitud y del peso de David en función a la edad.

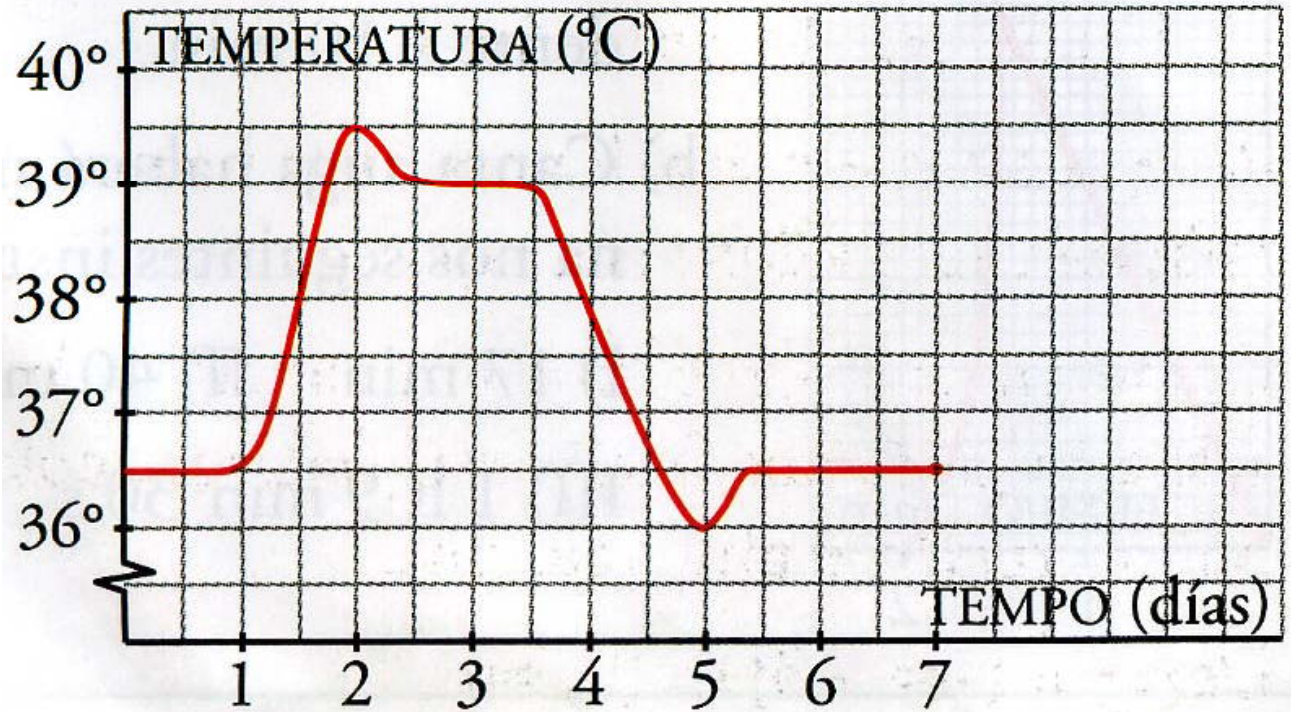


- a) ¿Cuánto medía David cuando nació?
- b) ¿Cuánto creció David los primeros seis meses?. ¿En qué mes fue mayor su crecimiento?



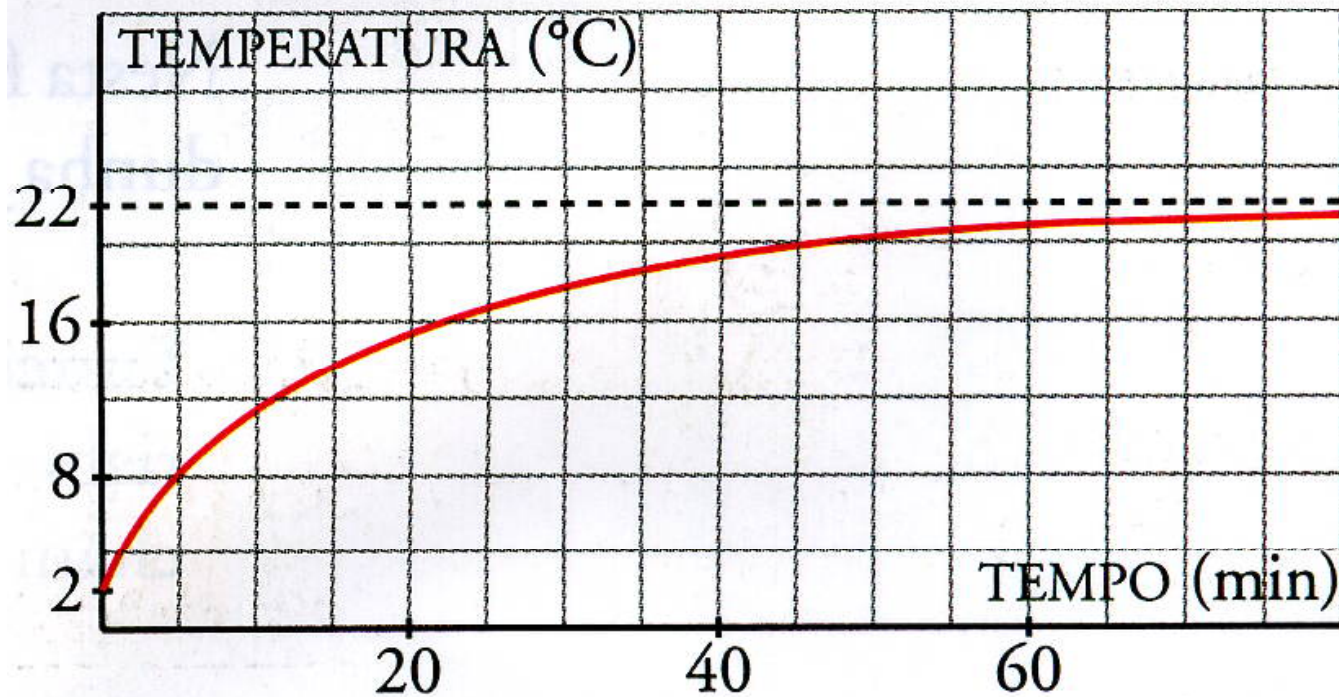
- a) ¿Cuánto pesaba David cuando nació?
- b) ¿Cuánto aumentó de peso David los dos primeros meses?. ¿Y del mes 12 al 18?
- c) ¿Cuánto pesaba David cuando medía 80 cm.?. ¿Qué edad tenía?

Problema 2.- ésta es la gráfica de la evolución de la temperatura de un enfermo.



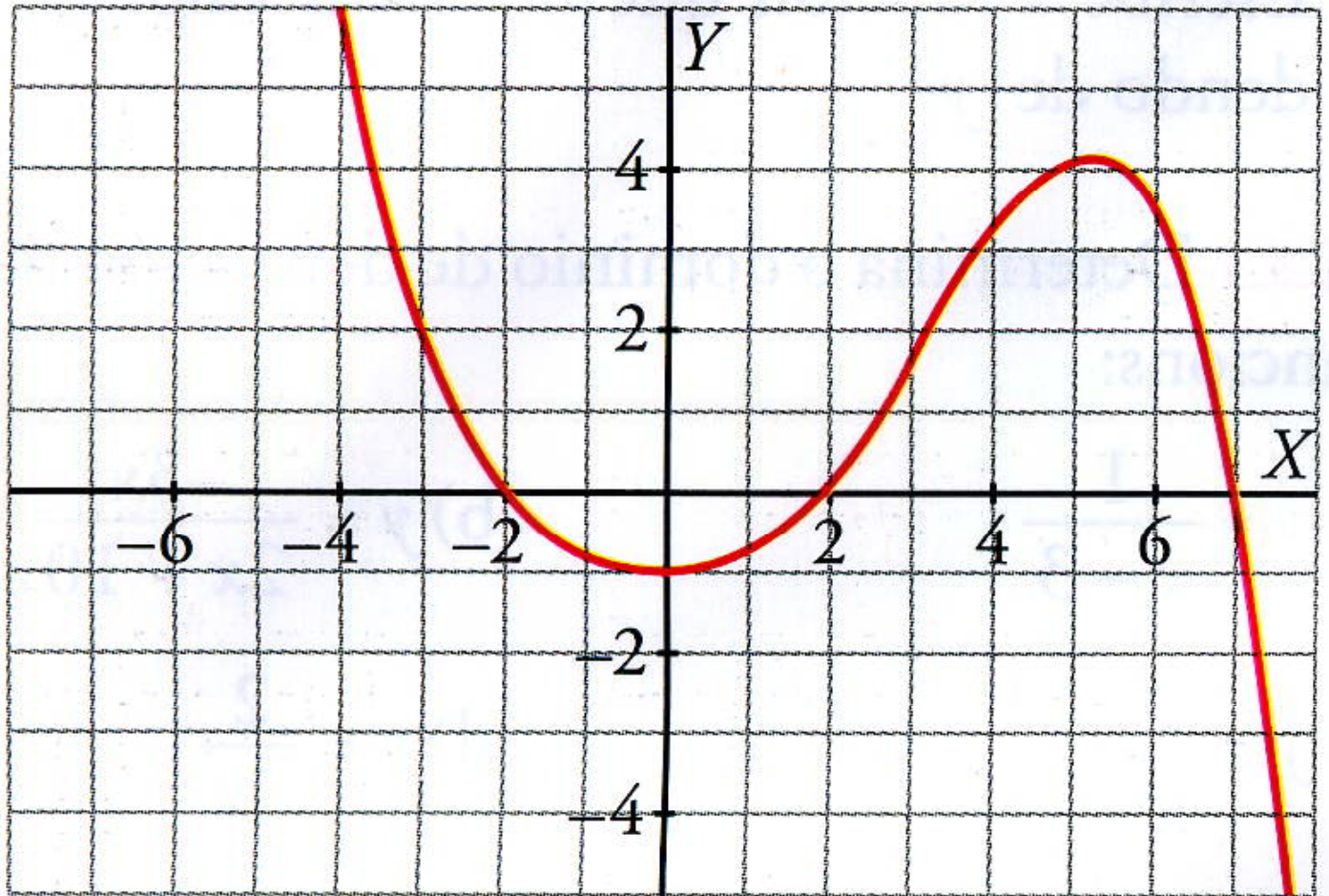
- ¿Cuánto tiempo estuvo en observación?
- ¿En qué día la temperatura alcanza un máximo?. ¿Y un mínimo?
- ¿En qué intervalos de tiempo crece la temperatura y en cuales decrece?
- ¿Qué tendencia tiene la temperatura?
- Elabora en pequeño informe interpretando tus datos.

Problema 3.- Sacamos de la nevera un vaso con agua y lo dejamos sobre la mesa de la cocina. Esta gráfica muestra la temperatura del agua en grados centígrados al pasar el tiempo.



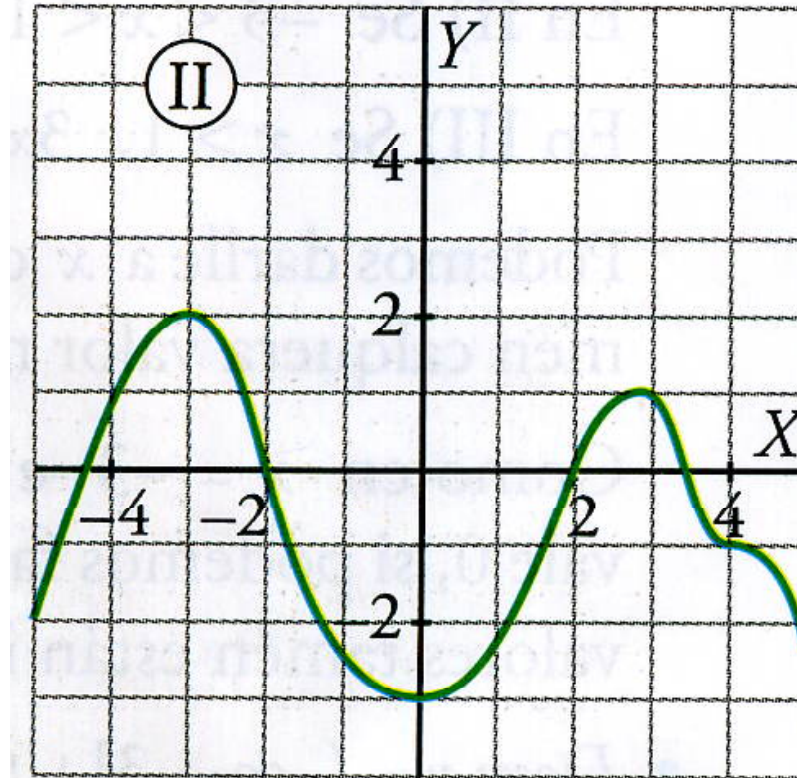
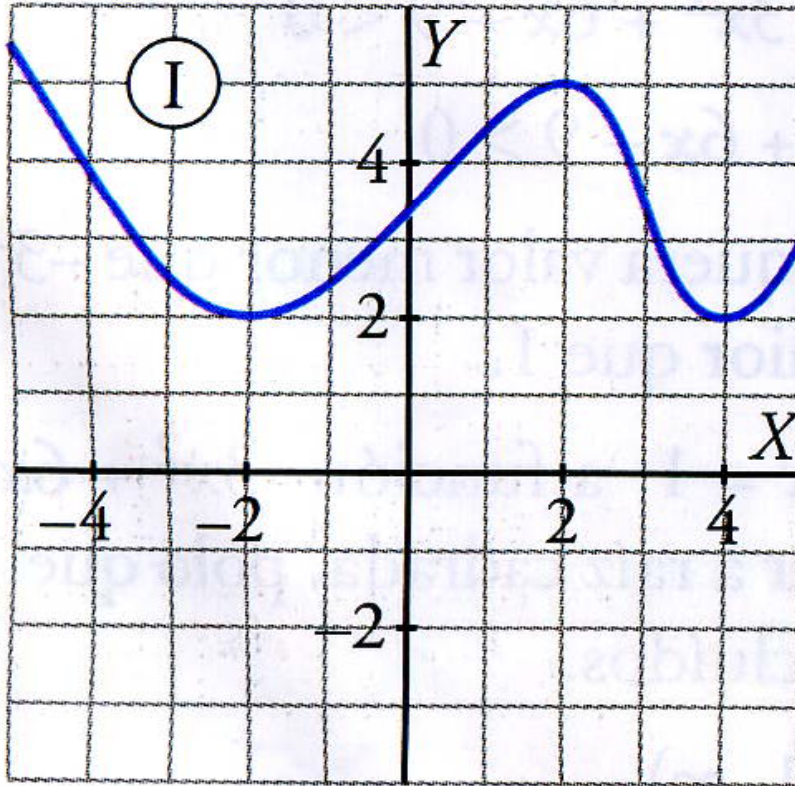
- a) ¿A qué temperatura está el interior de la nevera?
- b) ¿A qué temperatura está la cocina?

Problema 14.- Observa esta función dada gráficamente.



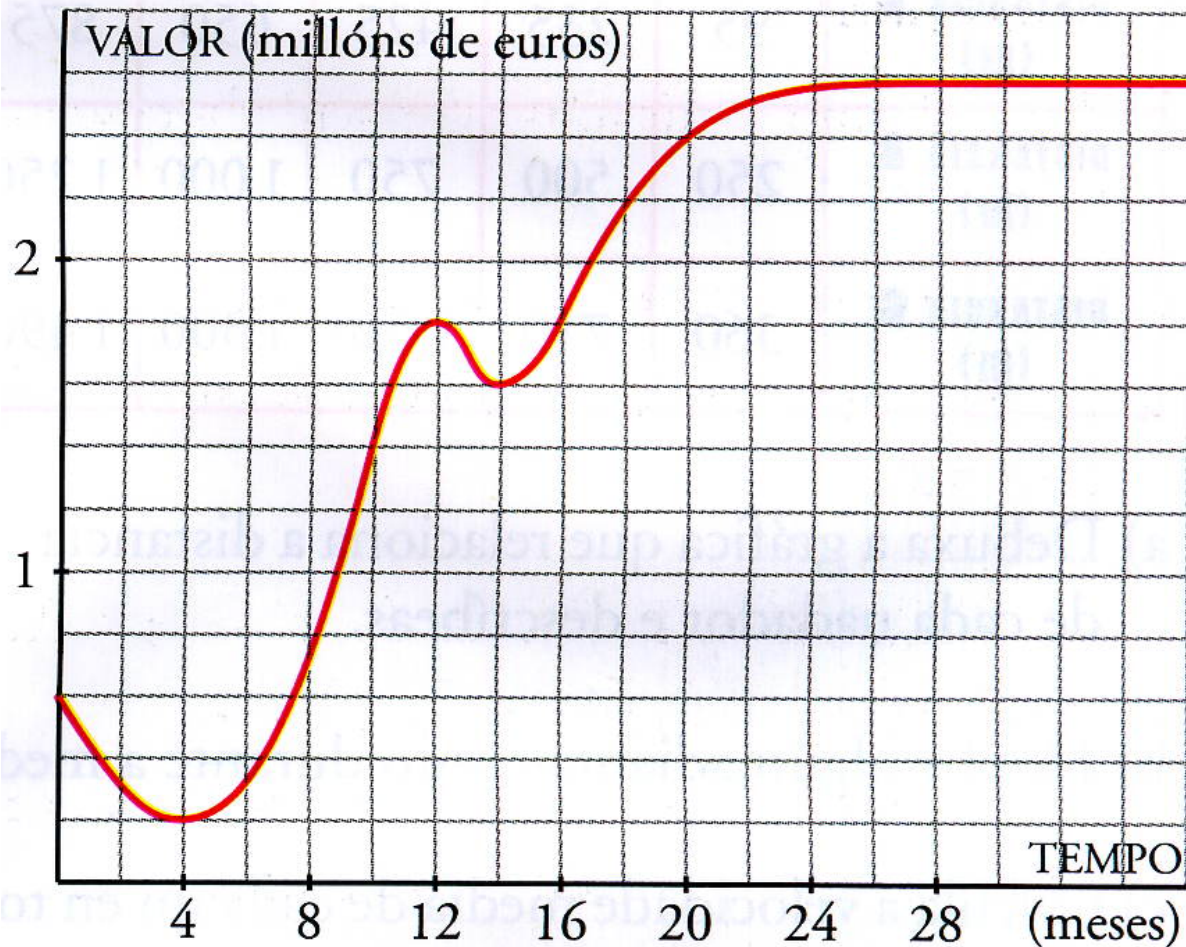
Calcula la T.V.M. en los intervalos $[0,4]$, $[0,5]$, $[5,7]$, $[0,7]$, $[-4,0]$ y $[-4,-2]$.

Problema 17.- De cada una de las siguientes funciones dí.



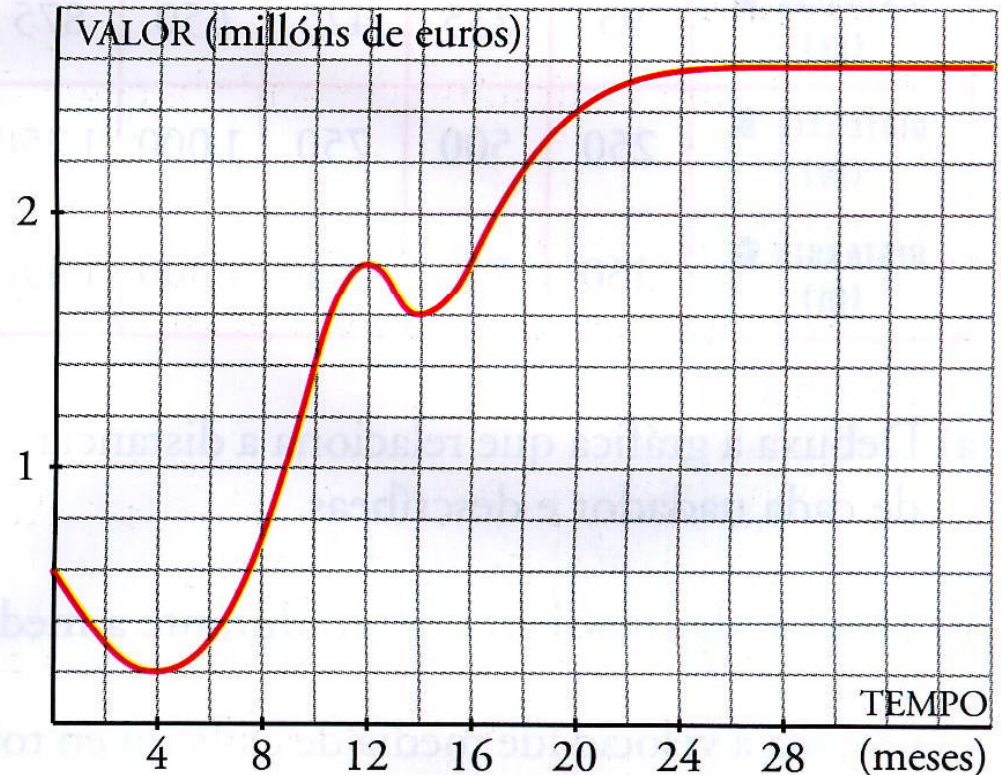
- a) En qué intervalos es creciente y en cuales decreciente.
- b) Cuales son los máximos y los mínimos relativos

Problema 18.- La gráfica adjunta describe el valor de una empresa desde que se abrió. Responde:

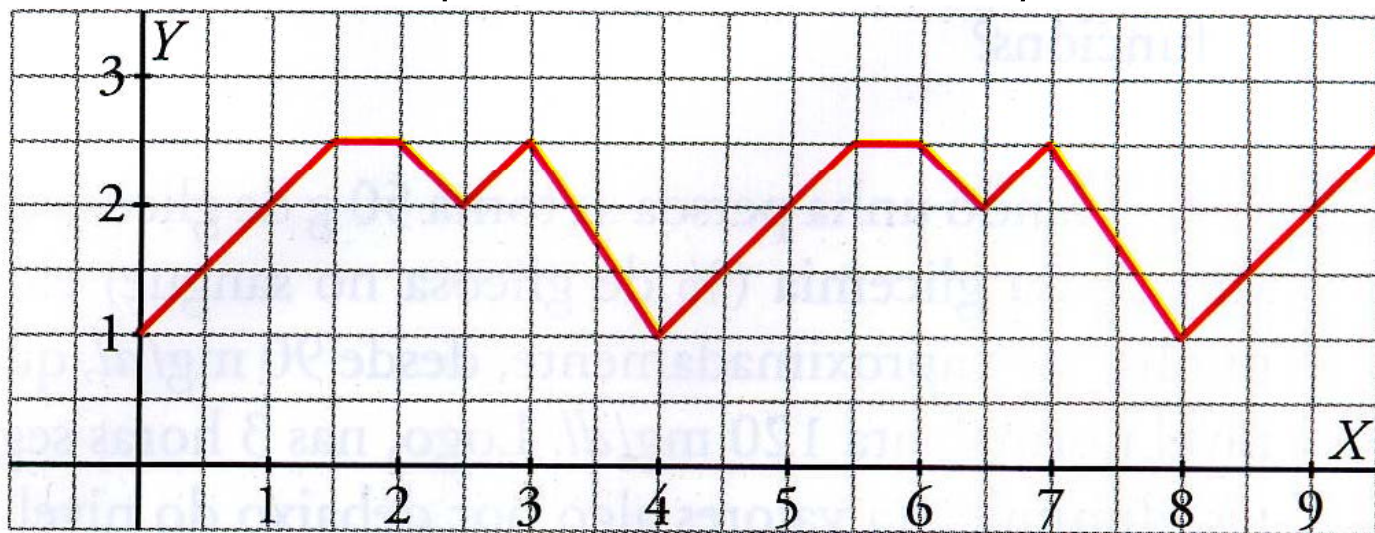


- ¿Cuál era el valor en el momento de la apertura?
- ¿A cuánto se redujo su valor después de 4 meses?

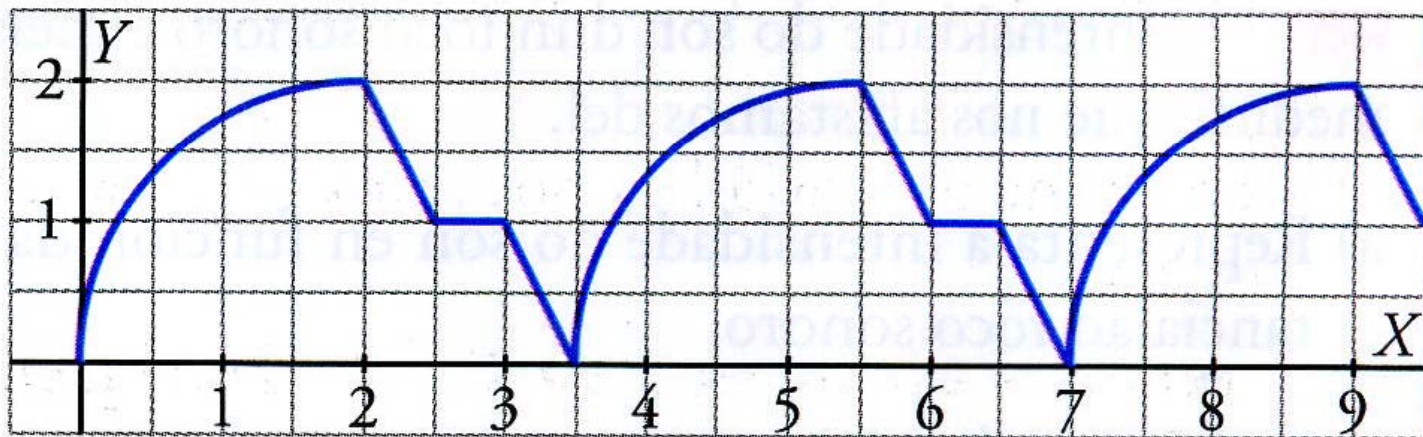
- c. Calcula la T.V.M. en el intervalo $[4, 12]$. Indica el resultado en millones de euros.
- d. ¿Cuál es la T.V.M en $[12, 14]$ y en $[14, 20]$?
- e. Esta función tiene un máximo y dos mínimos relativos. Descríbelos.
- f. ¿Cuál es la tendencia de esta función para los próximos meses?
- g. Haz una descripción global del valor de esta empresa en los tres primeros años.



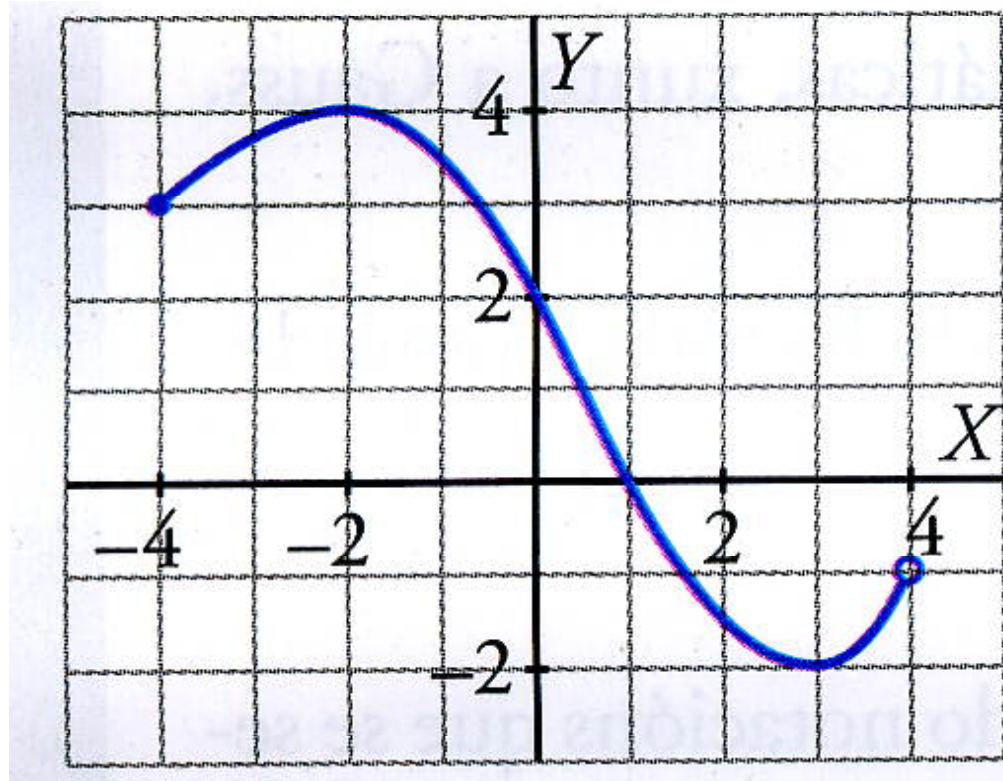
Problema 19.- ¿Es periódica esta función?. ¿Cuál es su período?. Calcula los valores de la función en los puntos $x=1$; $x=3$; $x=20$; $x=23$ y $x=42$



Problema 20.- Continúa esta gráfica sabiendo que se trata de una función periódica. Indica cual es su período.

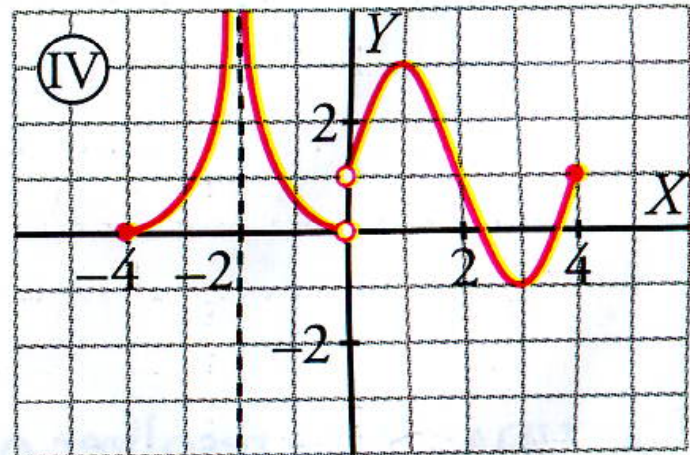
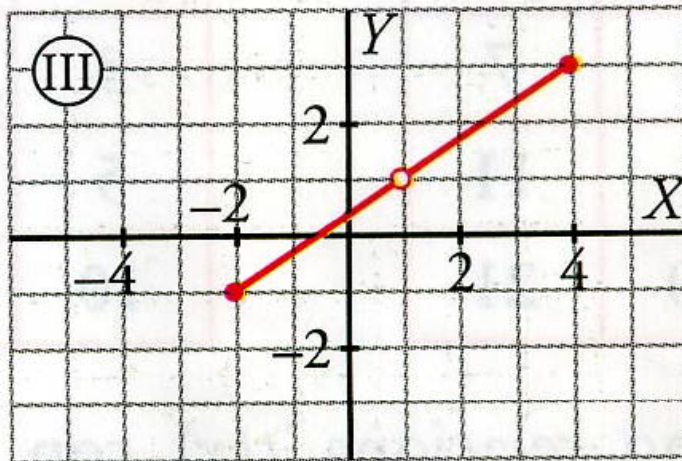
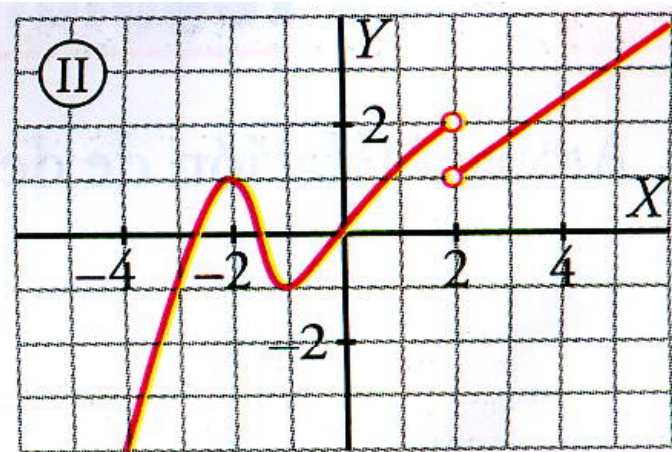
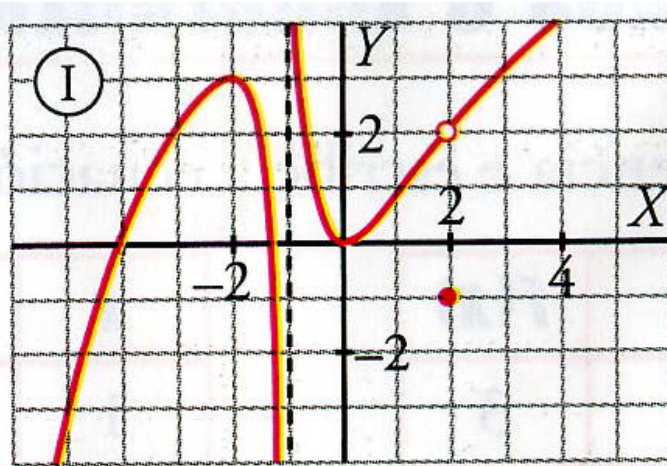


Problema 22.- Observa la gráfica de la función y responde.



- ¿Cuál es su dominio de definición?
- Indica el máximo y mínimo relativo.
- ¿Cuáles son los puntos de corte con los ejes?
- ¿En qué intervalos es la función creciente y en cuales decreciente?

Problema 27.- Las siguientes gráficas corresponden a funciones discontinuas. Relaciona cada función con el motivo de su discontinuidad



- a. Presenta un salto en un punto
- b. Tiene un punto desplazado

- c. Tiene ramas infinitas
- d. Le falta un punto