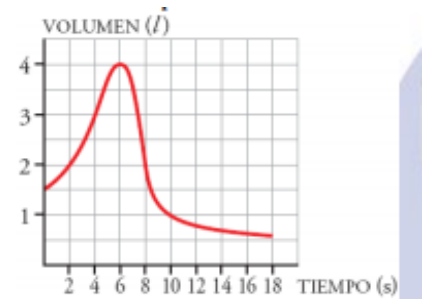


REPASO FUNCIONES. INTERPRETACIÓN DE GRÁFICAS. PROPIEDADES

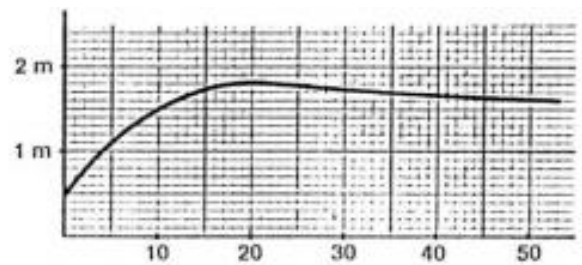
1. Para medir la capacidad respiratoria de los pulmones, se hace una prueba que consiste en inspirar al máximo y, después, espirar tan rápido como se pueda en un aparato llamado espirómetro. Esta curva indica el volumen de aire que entra y sale de los pulmones.

- ¿Cuál es el volumen en el momento inicial?
- ¿Cuánto tiempo duró la observación?
- ¿Cuál es la capacidad máxima de los pulmones de esta persona?
- ¿Cuál es el volumen a los 10 segundos de iniciarse la prueba? ¿Y cuándo termina?



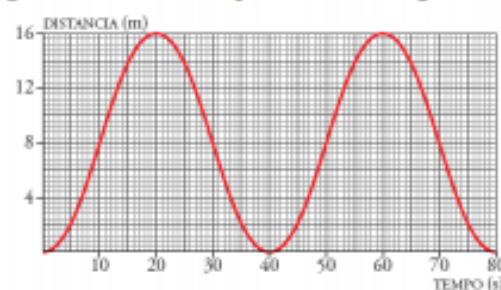
2. La siguiente gráfica muestra la estatura media de los varones españoles según su edad

- ¿Cuál es la variable dependiente?
- ¿y la independiente?
- ¿Cuál es la estatura media a los 10 años?
- ¿Cuál es la etapa de vida de crecimiento?
- ¿A partir de qué edad se disminuye de altura?
- ¿A qué edad la altura es máxima?
- ¿Cuál es la altura mínima?



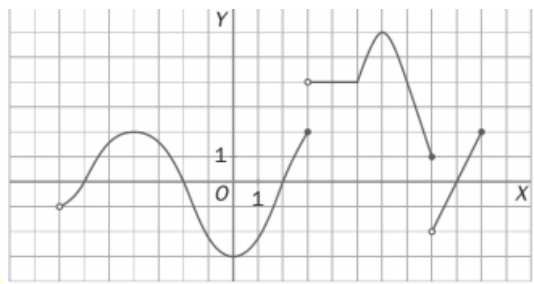
3. Los cestos de una noria van subiendo y bajando a medida que la noria gira. Esta es la representación gráfica de la función: tiempo-distancia al suelo de un cesto.

- ¿Cuánto tarda en dar una vuelta completa?
- Indica cuál es la altura máxima y cuál es el radio de la noria
- ¿Es esta una función periódica?
- ¿Cuál es el período?
- Calcula la altura a los 130 segundos sin necesidad de continuar la gráfica.



4. Observa la gráfica y estudia las siguientes propiedades:

- a. Dominio y recorrido
- b. Continuidad y discontinuidades
- c. Cortes con los ejes
- d. Crecimiento y decrecimiento
- e. Máximos y mínimos



5. Haz lo mismo que en el ejercicio anterior para la gráfica siguiente:

