

TRABAJO CON GRÁFICAS

1. Tenemos una cantidad de agua a 5°C. Si la calentamos y vamos midiendo la temperatura a medida que pasa el tiempo tenemos los siguientes datos:

temperatura (°C)	5	25	45	65	85
tiempo (min)	0	3	6	9	12

- Representa la gráfica de temperatura en función del tiempo transcurrido.
- Cuál sería la temperatura a los ocho minutos.

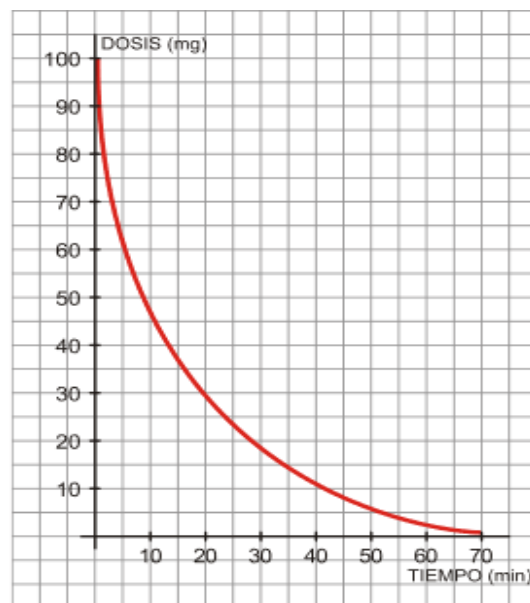
2. Se sabe que la concentración en sangre de un cierto tipo de anestesia viene dada por la gráfica siguiente:

a) ¿Cuál es la dosis inicial?

b) ¿Qué concentración hay, aproximadamente, al cabo de los 10 minutos? ¿Y al cabo de 1 hora?

c) ¿Cuál es la variable independiente? ¿Y la variable dependiente?

d) A medida que pasa el tiempo, la concentración en sangre de la anestesia, ¿aumenta o disminuye



3. Se ha medido el volumen y la masa de diferentes piezas hechas con el mismo tipo de madera. Los datos de ambas variables se recogen en la tabla siguiente

volumen, cm ³	12	20	24	32	50
masa, gramos	10	16	19	26	40

a) Representa gráficamente la masa frente al volumen

b) ¿Qué relación existe entre ambas magnitudes?

c) Di de qué magnitud se trata y determina su valor

d) ¿La masa y el volumen son magnitudes derivadas o fundamentales? Explica cómo las mediría