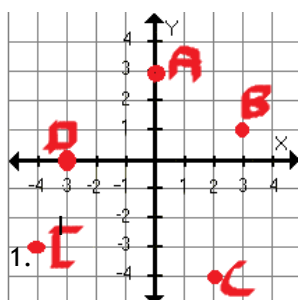


Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 1º ESO B

1.



(0,5 puntos) Escribe las coordenadas de los puntos dibujados en la gráfica.

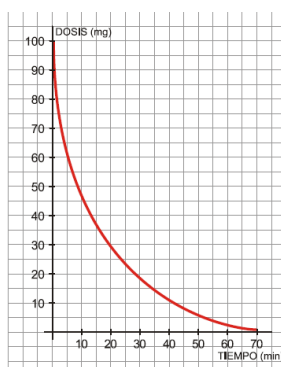
(0,5 puntos) Indica a qué cuadrante pertenece cada punto.

(0,5 puntos) Representa los puntos P(-1, 0) y Q(2, -3)

2. Dada la función  $y = 2x - 1$

- (0,5 puntos) Construye una tabla con 5 valores para la variable dependiente y los correspondientes para la variable independiente. Incluye la imagen de -2
- (0,5 puntos) Representa gráficamente la función
- (0,5 puntos) ¿Es una función de proporcionalidad directa? Razona la respuesta.

3. La siguiente gráfica muestra la concentración en sangre de un cierto tipo de anestesia.



a) (0,25 puntos) ¿Cuál es la dosis inicial?

b) (0,5 puntos) ¿Qué concentración aproximada hay transcurridos 10 minutos? ¿y una hora?

c) (0,25 puntos) A medida que pasa el tiempo, ¿la concentración aumenta o disminuye?

d) (0,25 puntos) Señala la variable independiente y la dependiente.

4. Un río tiene riesgo de desbordarse e inundar un pueblo si el agua alcanza los 270 cm de altura. En la tabla aparecen las medidas del nivel del río, tomadas entre las 6:00h y las 18:00h

Tiempo(h)	6	8	10	12	14	16	18
Altura (cm)	180	210	240	245	255	265	250

- (0,5 puntos) Haz una gráfica que refleje la crecida del río
- (0,5 puntos) ¿Cuáles son las variables dependiente e independiente?
- (0,25 puntos) ¿Ha sido inundado el pueblo?
- (0,25 puntos) ¿A qué hora a tenido más riesgo de inundación?

5. Indica si las siguientes relaciones corresponden a una función. Razona tu respuesta.

- (0,25 puntos) El número de personas dedicadas a la pesca y la cantidad de pescado recogido
- (0,25 puntos) La relación entre el precio que pagamos por unas manzanas que valen 1,20€/kl y la cantidad que compramos.
- (0,25 puntos) Hacemos corresponder a cada persona los días de vacaciones que tuvo en Navidad y los que tuvo en verano