

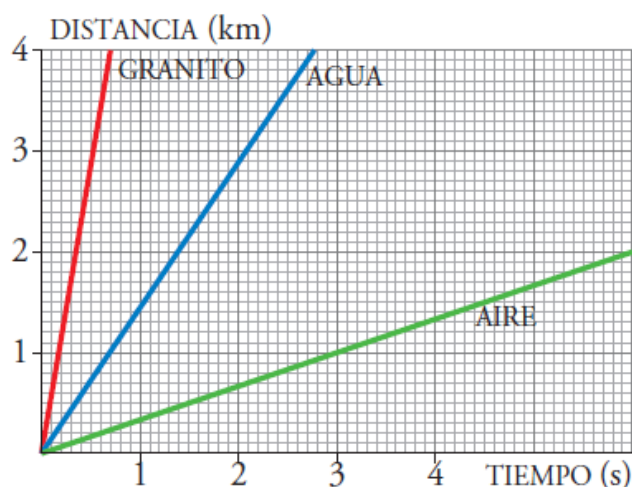
Nombre y apellidos:

Curso y grupo:

1. En una academia cobran, por las clases de inglés, 10 € fijos en concepto de matrícula más una cuota de 15 € mensuales.

- Halla la expresión analítica de la función número de meses \rightarrow coste total
- Representala gráficamente.

2. Las gráficas siguientes muestran la distancia que recorre el sonido dependiendo del tiempo, al propagarse a través de diferentes medios:

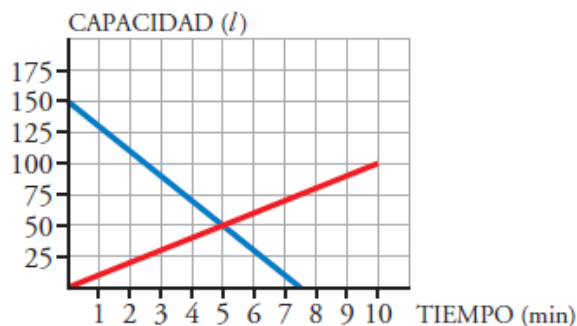


- Halla la pendiente de cada una y explica su significado.
- Escribe sus ecuaciones.

3. Israel y Susana, para su próximo viaje a Estados Unidos, han ido a cambiar euros por dólares. A Susana le han cambiado 189 dólares por 150 euros; y a Israel le han cambiado 151,2 dólares por 120 euros.

- Halla la ecuación de la función que nos permite obtener cuántos dólares recibimos según los euros que entreguemos.
- ¿Cuántos dólares nos darían por 200 euros? ¿Y por 350 euros?
- ¿Cuántos euros teníamos si nos hubieran dado 220,5 dólares?

4. Dos depósitos de agua, A y B, funcionan de la forma siguiente: a medida que A se va vaciando, B se va llenando. Estas son las gráficas:



- Indica cuál es la gráfica de A, cuál la de B y escribe sus ecuaciones.
- ¿Cuál es la velocidad de entrada y de salida del agua?
- ¿En qué momento los dos depósitos tienen igual cantidad de agua?

5. En una agencia de alquiler de coches cobran, para un modelo concreto, 50 € fijos más 0,2 € por cada kilómetro recorrido. En otra agencia, por alquilar el mismo modelo, cobran 20 € fijos más 0,3 € por cada kilómetro recorrido.

- a) Obtén, en cada uno de los dos casos, la expresión analítica de la función que nos da el gasto total según los kilómetros recorridos.
- b) Representa, en los mismos ejes, las dos funciones anteriores. (Elige una escala adecuada, tomando los kilómetros de 100 en 100).

Indicaciones:

- 1) No es necesario imprimir la ficha. Se entrega, sin enunciados en un folio.
- 2) La ficha ha de hacerse limpia, ordenada y sin faltas de ortografía.
- 3) Ha de realizarse en bolígrafo, evitando tachones en la medida de lo posible.
- 4) Deben aparecer todas las operaciones, no vale con indicar el resultado.
- 5) Los problemas deben contener: datos, planteamiento y resolución. Hay que responder a lo que se pregunte. No vale con indicar un número como solución del problema.