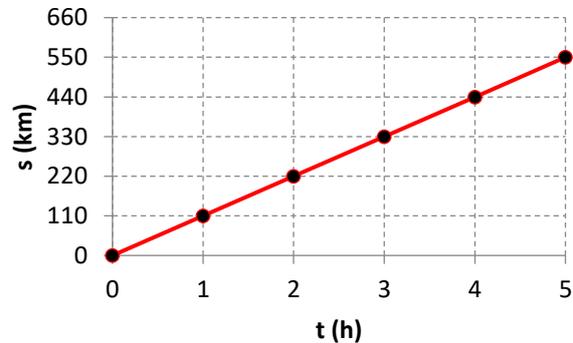


PROBLEMAS DE RELACIÓN ENTRE MAGNITUDES (3)

1. La siguiente gráfica muestra la relación entre la distancia recorrida y el tiempo transcurrido de un coche. Contesta a las siguientes preguntas:

- ¿Qué magnitudes se relacionan y en qué unidades se miden?
- ¿Cuál es la variable dependiente y cuál es la variable independiente?
- Obtén una tabla de los puntos representados.
- ¿Qué tipo de proporcionalidad hay entre estas dos magnitudes?
- ¿Cuál es su ecuación?



2. El agua es un bien escaso. Un grifo de nuestra casa gotea y queremos estudiar la cantidad de agua que estamos desperdiciando. Con el vaso de la batidora, que viene graduado en mililitros, y un cronómetro realizamos medidas cada minuto, obteniendo los siguientes valores:

Tiempo (min)	0	1	2	3	4	5
Volumen agua (mL)	0	101	199	300	398	499

- Representa los datos en una gráfica.
- ¿Qué relación existe entre las dos variables?
- Escribe la ecuación matemática que describe la relación entre las dos variables.
- ¿Qué cantidad de agua se desperdicia al día?

3. La siguiente tabla muestra la relación entre la distancia recorrida por un coche y el tiempo empleado. Contesta a las siguientes preguntas:

Tiempo (s)	0	2	4	6	8	10
Distancia (m)	0	4	16	36	64	100

- Representa los datos en una gráfica.
- ¿Qué relación existe entre las dos variables?
- Escribe la ecuación matemática que describe la relación entre las dos variables.