

Nombre _____ Curso ____ Fecha _____

MAGNITUDES DIRECTAMENTE PROPORCIONALES

- Decimos que dos magnitudes son directamente proporcionales si cumplen las siguientes condiciones:
 - Cuando crece una de ellas la otra crece en la misma proporción (doble, triple, cuádruple...).
 - Cuando decrece una de ellas la otra lo hace también en la misma proporción (mitad, tercio, cuarta parte...).
- Para resolver problemas de magnitudes directamente proporcionales lo podemos hacer:
 - Por reducción a la unidad. Calculando cuánto representa la unidad en la primera magnitud de la proporción directa.
 - Por regla de tres simple. Escribiendo una proporción para calcular el cuarto proporcional.

1. De los siguientes pares de magnitudes, di cuáles son directamente proporcionales y cuáles no. Razona tu respuesta.
 - a. La velocidad a la que me desplazo y los kilómetros que recorro.
 - b. La estatura y el peso de una persona.
 - c. Los kilómetros que circulo y la gasolina que consumo.
 - d. El tamaño de un coche y su consumo.
 - e. Los kilos de fruta que compro y su precio.
2. Un avión recorre 1 500 km en 2 horas. ¿Cuántos kilómetros recorrerá en 5 horas?
3. Si un grifo vierte 20 litros en 3 minutos, ¿cuánto tiempo tardará en llenar un depósito de 50 litros?
4. Si por una tarjeta telefónica de 20 minutos he pagado 15 €, ¿cuánto nos cobrarán por una tarjeta de 1 hora?
5. En la frutería del mercado 1'5 kg de melocotones cuestan 3 €. ¿Cuánto pagaremos por 5 kg de melocotones?
6. El coche de mi padre consume 7'5 litros de gasolina cada 100 km. ¿Cuánto gastará en un viaje de 450 km?
7. Una tarrina de helado de 0'25 kg nos ha costado 3 €. ¿Cuánto costará una tarrina grande de 1 kg de peso?
8. Antonio compró 2'5 kg de merluza y pagó 37'5 €. Si Miguel compra 4 kg de la misma merluza, ¿cuánto pagará?