

Problemas de Proporcionalidad I

1

Proporcionalidad directa

- a) Un vídeo de 6 minutos nos ocupa 13 MB de disco duro.
 - ¿Cuánto nos ocupará un vídeo del mismo tipo de 30 minutos?
 - ¿Cuántos minutos de vídeo del mismo tipo cabrán en un disco de 700 MB?
- b) Se tarda 12 min en copiar a un disco 500 MB de películas.
 - ¿Cuánto se tardará en copiar 800 MB?
 - ¿Cuántas se podrán copiar en 5 min?
- c) Estamos copiando un DVD. Cuando han pasado 6 min nos dice el programa que va por el 40%.
 - ¿Cuánto queda para que se acabe de copiar?
 - ¿Cuánto habrá copiado al cabo de otros 4 min?
- d) Un automóvil gasta 8 l de gasolina cada 100 km.
 - Si quedan 5 l en el depósito, ¿cuántos kilómetros podrá recorrer?
 - ¿Cuántos litros de gasolina necesitaríamos para recorrer los 80 km que nos quedan de viaje?

2

Proporcionalidad directa e inversa

- a) Con 8 multcopistas imprimimos 4000 folletos en 5 horas.
 - ¿Cuánto tiempo necesitaremos para imprimir 10000 folletos?
 - ¿Cuánto tardaríamos en imprimir los mismos folletos con 10 multcopistas?
- b) Un depósito de agua tarda 12 min en llenarse con dos grifos iguales.
 - ¿Cuánto tardará en llenarse usando 3 grifos como los anteriores?
 - ¿Cuántos grifos necesitaríamos para para llenarlo en 4 min?
- c) Un autobús que viaja a 90 km/h tarda 30 min en realizar un trayecto.
 - ¿Cuánto recorrerá en 5 min a esa velocidad?
 - ¿A qué velocidad debería ir para tardar solamente 25 min en el mismo trayecto?