



Proporcionalidad inversa. ¿Qué es?

Dos magnitudes son inversamente proporcionales si al multiplicar (o dividir) una de ellas por un número, la otra queda dividida (o multiplicada) por el mismo número.

Ejemplo: Imaginemos que dando una vuelta al circuito a **100 km/h**, **el coche tarda 12 min**. En este caso y sabiendo que existe una relación de proporcionalidad inversa podremos decir que si multiplicamos la velocidad por 2 (200 km/h), entonces el tiempo por vuelta quedará dividido entre 2 (6 min).

Cuanto mayor velocidad lleve el coche de carreras menos tiempo tardará en dar una vuelta al circuito



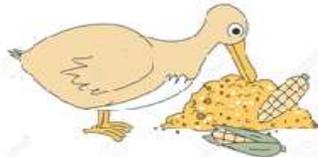
Si por el contrario, redujera su velocidad a la mitad ($100 \text{ km/h} : 2 = 50 \text{ km/h}$) el tiempo por vuelta sería al doble ($12 \text{ min} \times 2 = 24 \text{ min}$)

Cuanto menos velocidad lleve el coche de carreras mayor tiempo tardará en dar una vuelta al circuito



➤ Resuelve:

Si 22 patos tienen comida para 10 días. Si tenemos 5 patos, ¿cuántos días tendrán comida?



Ayer 2 camiones transportaron una mercancía desde el puerto hasta el almacén. Hoy 3 camiones, iguales a los de ayer, tendrán que hacer 6 viajes para transportar la misma cantidad de mercancía del almacén al centro comercial. ¿Cuántos viajes tuvieron que hacer ayer los camiones?

