

Qu'est-ce qu'une grandeur quotient ?

Définition :

Quand on fait le **quotient (division)** de deux grandeurs, on obtient **une grandeur quotient**.

Exemples de grandeurs quotient :

□ Le débit d'un robinet est une grandeur quotient. Elle est donnée par la formule :

$$\text{Débit} = \text{Volume} \div \text{Temps}$$

En Litres par minutes (L/min) En Litres (L) En minutes (min)

Par exemple, si un robinet a un **débit de 12 L/min** ça signifie qu'il s'est **écoulé 12 litres d'eau** en **1 minute** et que le volume d'eau écoulé est proportionnel au temps.

□ **La vitesse de la voiture** en km/h qui est égale au quotient de la distance parcourue par le temps.

$$v = d \div t = \frac{d}{t}$$