Proportionnalité

Vocabulaire

Grandeur produit

$Watt\,(W) \times Heure\,(h)$

$Watt\ heure\,(Wh)$

Grandeur quotient

$\dfrac{Kilomètre\ (km)}{Heure\ (h)}$

$Kilomètre\,/Heure\,(km/h)$

Propriétés

Augmenter une quantité de t% revient à la multiplier par $\left(1+\frac{t}{100}\right)$

50 € augmenté de **17 %**

$50 \times 1,17 = 58,5$

Diminuer une quantité de t% revient à la multiplier par $\left(1-\frac{t}{100}\right)$

50 € diminué de **17 %**

$50 \times 0,83 = 41,5$

Comment ?

Compléter un tableau de proportionnalité

Masse (Kg)	4	7
Prix (€)	13	?

$$\frac{7\times13}{4} = 22,75$$

Utiliser les coefficient multiplicateurs

Un prix **augmente de 20%** puis **baisse de 20 %**

$$P \quad \times 1,20 \quad \times 0,80$$
$$= P \times 0,96$$

Ce prix a **baissé de 4 %**

Pourquoi ?

Manipuler des **grandeurs produit** et des **grandeurs quotient**

Utiliser et manipuler des variations de quantités

MYRIADE 3e bordas éditeur