FICHE DE RÉVISION

Proportionnalité et pourcentages

Cinquième

1. Proportionnalité

multiplier par un même coefficient

2. Procédures

linéarité ($\times$, $+$) ; retour à l'unité ; coefficient

3. Pourcentage

$t\,\%$ de Q : $\frac{t}{100} \times Q$; proportion $\frac{\text{partie}}{\text{total}}$

4. Fonction

une grandeur « en fonction de » l'autre ; tableau, formule, graphique

5. Graphique

proportionnalité : points alignés avec l'origine

Pièges

— Ajouter le même nombre aux deux grandeurs au lieu de multiplier.
— Croire que toute droite représente une proportionnalité : elle doit passer par l'origine.
— Calculer un pourcentage en divisant par 100 au lieu de diviser par le total.

mathlvl.fr — Tous droits réservés. Toute reproduction, diffusion, revente ou exploitation commerciale, même partielle, est strictement interdite. Tout contrevenant s'expose à des poursuites en vertu du Code de la propriété intellectuelle (art. L.335-2 et suivants).