FICHE DE RÉVISION

Proportionnalité

Sixième

1. Proportionnalité

On passe d'une grandeur à l'autre en multipliant **toujours par le même nombre**.
Pommes à 3 € le kilo : prix = masse $\times 3$.

2. Reconnaître

« 2 fois plus de l'un donne 2 fois plus de l'autre ? »
Oui : croissants et prix.
Non : taxi avec prise en charge ; âge et taille.

3. « Fois plus », « fois moins »

4 croissants : 3,60 €.
12 croissants ($\times 3$) : 10,80 €.
2 croissants ($\div 2$) : 1,80 €.

4. Addition

2 kg : 26 € et 3 kg : 39 €
donc 5 kg : $26 + 39 = 65$ €.

5. Retour à l'unité

Valeur pour 1 (ou pour un nombre simple), puis multiplication.
18 battements en 15 s $\rightarrow$ 72 par minute.

6. Tableau et échelle

Tableau : nom et unité de chaque grandeur.
Échelle : 1 cm pour 500 m, donc 3 cm pour 1 500 m.

Pièges

— vérifier que la situation est proportionnelle ;
— multiplier, pas ajouter ;
— mêmes unités.

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).