6E / FICHE DE RÉVISION

Proportionnalité

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Au marché, 2 fois plus de pommes, c'est 2 fois plus cher. Le prix au kilo est le coefficient de proportionnalité.

01 Reconnaître

- On passe d'une ligne à l'autre en multipliant **toujours** par le même nombre.
- Sinon, ce n'est pas proportionnel.

02 Les méthodes

Méthode	Exemple (3 kg pour 7,50 €)
passage à l'unité	1 kg : $7{,}50 \div 3 = 2{,}50$ €
coefficient	5 kg : $5 \times 2{,}50 = 12{,}50$ €
linéarité $\times$	6 kg : $2 \times 7{,}50 = 15$ €
linéarité $+$	5 kg = 2 kg + 3 kg

03 Pourcentages

- $t\,\%$ de Q : $Q \times \frac{t}{100}$.
- 10 % : diviser par 10 ; 50 % : diviser par 2 ; 25 % : diviser par 4.

04 Échelles

- $\frac{1}{1\,000}$: 1 cm sur le plan = 1 000 cm en vrai.
- Distance réelle = distance plan × 1 000.

05 Les pièges

- Tout n'est pas proportionnel (âge et taille).
- Convertir dans la même unité avant une échelle.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/6e/proportionnalite/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits