

La proportionnalité et les échelles : le corrigé

Les réponses et le barème.

Ce qui est évalué	A	ECA	NA
Identifier une situation de proportionnalité			
Choisir une procédure adaptée			
Représenter la situation par un tableau			
Résoudre un problème d'échelle			

Barème sur 17 points.

1. Quand deux grandeurs sont-elles proportionnelles ?

2 pts

Quand multiplier l'une par un nombre multiplie l'autre par le même nombre.

2. Cite une expression de la vie courante qui exprime une proportionnalité.

1 pt

Par exemple « prix au kilo », « battements par minute », « litres aux cent kilomètres ».

3. 4 croissants coûtent 6 €. Combien coûtent 12 croissants ? Quelle procédure as-tu utilisée ?

3 pts

18 € : 12 est 3 fois plus que 4, donc le prix est 3 fois plus grand (linéarité multiplicative), sans passer par le prix unitaire.

4. Un abonnement coûte 10 € par mois, plus 2 € par séance. Le prix total est-il proportionnel au nombre de séances ? Justifie.

3 pts

Non : pour 0 séance on paie déjà 10 €, et doubler les séances ne double pas le prix. La part fixe casse la proportionnalité.

5. Que doit-on écrire dans un tableau de proportionnalité, en plus des nombres ?

2 pts

Le nom de chaque grandeur et son unité.

6. Sur un plan à l'échelle 1/200, un mur mesure 3 cm. Quelle est sa longueur réelle ?

3 pts

$3 \times 200 = 600$ cm, soit 6 m.

7. Cite les trois procédures que tu peux utiliser pour résoudre un problème de proportionnalité.

3 pts

La linéarité pour la multiplication, la linéarité pour l'addition, le retour à l'unité.

La leçon du cahier devient un quiz

Une photo du cours, et l'application en tire fiches et questions.
cameleo-studio.com

Tester gratuitement



Scannez ici