

6E

Proportionnalité : passage par l'unité

Objectif, prérequis et matériel

Savoir proportionnalité : passage par l'unité.

Prérequis à vérifier : Faire expliquer le premier exemple. Ajuster la séance au travail déjà mené en classe.

Matériel : Fiche élève et corrigé, Crayon et feuille, Ordinateur ou tablette facultatif

Durée proposée : 75 minutes.

Séance 1 — Découvrir et verbaliser (20 min)

1. Présenter l'objectif : Savoir proportionnalité : passage par l'unité.
2. Faire observer cet exemple : 4 cahiers identiques coûtent 160 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 20 cahiers ?
3. Demander comment chercher avant de révéler la réponse.
4. Institutionnaliser : Dans une situation proportionnelle, on peut passer par la valeur pour une unité, puis multiplier par le nombre d'unités demandé.
5. Réaliser deux questions du niveau « Je découvre ».

Séance 2 — S'exercer et expliquer (25 min)

1. Rappeler les étapes : Lis la consigne et repère ce qui est demandé. / Applique la méthode rappelée dans la leçon. / Vérifie le résultat en consultant la correction expliquée.
2. Faire produire individuellement quelques réponses du niveau 2.
3. Comparer deux démarches sans nommer les élèves.
4. Travailler un corrigé proposé au niveau 3.
5. Adapter le groupe selon les erreurs effectivement observées.

Séance 3 — Évaluer puis remédier (30 min)

1. Proposer le bilan sans indices et différer la correction.
2. Demander une explication sur un exemple représentatif.
3. Lire le corrigé et reprendre la règle utile.
4. Proposer une nouvelle question sur la même notion.

5. Planifier une courte reprise lors d'une prochaine séance.

Différenciation

Reconnaître une réponse parmi des propositions et utiliser un modèle.

Produire une réponse sans choix lorsque le format le permet.

Vérifier une réponse proposée, la corriger et retrouver sa justification.

Trace écrite

Dans une situation proportionnelle, on peut passer par la valeur pour une unité, puis multiplier par le nombre d'unités demandé.

Évaluation et remédiation

Bilan de six questions au maximum, selon la banque, sans correction immédiate ; noter les démarches et pas seulement le total.

Corrigé des exercices

1. 4 cahiers identiques coûtent 160 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 20 cahiers ?

Réponse : 800

Un cahier : $160 \div 4 = 40$ €.

20 cahiers : $40 \times 20 = 800$ €.

2. 7 cahiers identiques coûtent 70 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 17 cahiers ?

Réponse : 170

Un cahier : $70 \div 7 = 10$ €.

17 cahiers : $10 \times 17 = 170$ €.

3. 3 cahiers identiques coûtent 36 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 14 cahiers ?

Réponse : 168

Un cahier : $36 \div 3 = 12$ €.

14 cahiers : $12 \times 14 = 168$ €.

4. 5 cahiers identiques coûtent 85 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 17 cahiers ?

Réponse : 289

Un cahier : $85 \div 5 = 17$ €.

17 cahiers : $17 \times 17 = 289$ €.

5. 7 cahiers identiques coûtent 315 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 12 cahiers ?

Réponse : 540

Un cahier : $315 \div 7 = 45$ €.

12 cahiers : $45 \times 12 = 540$ €.

6. 4 cahiers identiques coûtent 116 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 13 cahiers ?

Réponse : 377

Un cahier : $116 \div 4 = 29$ €.

13 cahiers : $29 \times 13 = 377$ €.

Ressource originale AnimyJob. Les indications de classe sont à adapter à la progression suivie. Aucun bilan officiel n'est délivré.