

CM2

Proportionnalité : prix et quantités

Objectif, prérequis et matériel

Savoir proportionnalité : prix et quantités.

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 : prix et quantités.
2. Faire observer cet exemple : 7 cahiers identiques coûtent 105 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 11 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. 7 cahiers identiques coûtent 105 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 11 cahiers ?

Réponse : 165

Un cahier : $105 \div 7 = 15$ €.

11 cahiers : $15 \times 11 = 165$ €.

2. 6 cahiers identiques coûtent 114 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 8 cahiers ?

Réponse : 152

Un cahier : $114 \div 6 = 19$ €.

8 cahiers : $19 \times 8 = 152$ €.

3. 2 cahiers identiques coûtent 34 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 15 cahiers ?

Réponse : 255

Un cahier : $34 \div 2 = 17$ €.

15 cahiers : $17 \times 15 = 255$ €.

4. 6 cahiers identiques coûtent 12 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 17 cahiers ?

Réponse : 34

Un cahier : $12 \div 6 = 2$ €.

17 cahiers : $2 \times 17 = 34$ €.

5. 6 cahiers identiques coûtent 114 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 10 cahiers ?

Réponse : 190

Un cahier : $114 \div 6 = 19$ €.

10 cahiers : $19 \times 10 = 190$ €.

6. 7 cahiers identiques coûtent 28 €. Au même prix unitaire, combien coûtent 4 cahiers ?

Réponse : 16

Un cahier : $28 \div 7 = 4$ €.

4 cahiers : $4 \times 4 = 16$ €.

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