

CM2

Convertir des heures et minutes en minutes

Objectif, prérequis et matériel

Savoir convertir des heures et minutes en minutes.

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 convertir des heures et minutes en minutes.
2. Faire observer cet exemple : Combien de minutes durent 1 h 00 ?
3. Demander comment chercher avant de révéler la réponse.
4. Institutionnaliser : Les durées ne suivent pas la numération décimale habituelle : une heure vaut 60 minutes. Pour convertir 2 h 35, on calcule d'abord $2 \times 60 = 120$, puis on ajoute 35 : 155 minutes. Cette conversion permet ensuite de comparer ou d'additionner des durées écrites différemment. Elle ne transforme pas une durée en heure de la journée.
5. Réaliser deux questions du niveau « Je découvre ».

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

1. Rappeler les étapes : Multiplie les heures par 60. / Ajoute les minutes restantes. / Écris la durée totale en minutes.
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

Les durées ne suivent pas la numération décimale habituelle : une heure vaut 60 minutes. Pour convertir 2 h 35, on calcule d'abord $2 \times 60 = 120$, puis on ajoute 35 : 155 minutes. Cette conversion permet ensuite de comparer ou d'additionner des durées écrites différemment. Elle ne transforme pas une durée en heure de la journée.

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. Combien de minutes durent 1 h 00 ?

Réponse : 60

$$1 \times 60 = 60.$$

$$60 + 0 = 60 \text{ minutes.}$$

2. Combien de minutes durent 1 h 05 ?

Réponse : 65

$$1 \times 60 = 60.$$

$$60 + 5 = 65 \text{ minutes.}$$

3. Combien de minutes durent 1 h 10 ?

Réponse : 70

$$1 \times 60 = 60.$$

$$60 + 10 = 70 \text{ minutes.}$$

4. Combien de minutes durent 1 h 15 ?

Réponse : 75

$$1 \times 60 = 60.$$

$$60 + 15 = 75 \text{ minutes.}$$

5. Combien de minutes durent 1 h 20 ?

Réponse : 80

$$1 \times 60 = 60.$$

$$60 + 20 = 80 \text{ minutes.}$$

6. Combien de minutes durent 1 h 25 ?

Réponse : 85

$$1 \times 60 = 60.$$

$$60 + 25 = 85 \text{ minutes.}$$

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