

CM1

Convertir des kilogrammes et grammes mélangés

Objectif, prérequis et matériel

Savoir convertir des kilogrammes et grammes mélangés.

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 kilogrammes et grammes mélangés.
2. Faire observer cet exemple : Exprime 1 kg et 5 g en grammes.
3. Demander comment chercher avant de révéler la réponse.
4. Institutionnaliser : Un kilogramme contient 1 000 grammes. Une masse de 2 kg et 350 g s'exprime donc par $2\,000 + 350 = 2\,350$ g. Le mot « mélangés » signifie ici que l'écriture comporte deux unités, pas que la masse change. La méthode consiste à tout convertir dans l'unité demandée avant d'additionner.
5. Réaliser deux questions du niveau « Je découvre ».

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

1. Rappeler les étapes : Transforme les kilogrammes en grammes. / Ajoute les grammes restants. / Contrôle l'unité de la réponse.
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

Un kilogramme contient 1 000 grammes. Une masse de 2 kg et 350 g s'exprime donc par $2\,000 + 350 = 2\,350$ g. Le mot « mélangés » signifie ici que l'écriture comporte deux unités, pas que la masse change. La méthode consiste à tout convertir dans l'unité demandée avant d'additionner.

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. Exprime 1 kg et 5 g en grammes.

Réponse : 1005

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g.}$$

$$1000 + 5 = 1005 \text{ g.}$$

2. Exprime 1 kg et 20 g en grammes.

Réponse : 1020

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g.}$$

$$1000 + 20 = 1020 \text{ g.}$$

3. Exprime 1 kg et 50 g en grammes.

Réponse : 1050

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g.}$$

$$1000 + 50 = 1050 \text{ g.}$$

4. Exprime 1 kg et 75 g en grammes.

Réponse : 1075

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g.}$$

$$1000 + 75 = 1075 \text{ g.}$$

5. Exprime 1 kg et 100 g en grammes.

Réponse : 1100

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g.}$$

$$1000 + 100 = 1100 \text{ g.}$$

6. Exprime 1 kg et 250 g en grammes.

Réponse : 1250

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g.}$$

$$1000 + 250 = 1250 \text{ g.}$$

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