CM2 · FICHE 063576

# Problèmes de groupes égaux

## Objectif, prérequis et matériel

**Calculer le total de groupes égaux et interpréter les deux facteurs.**

Prérequis à vérifier : Reconnaître des groupes de même taille et utiliser les tables.

Matériel : Dessin de sachets, Ardoise

Durée proposée : 35 minutes en 3 séances.

## Séance 1 — Comprendre et représenter (10 min)

1. Représenter quatre sachets de 23 billes et expliquer 4 × 23 = 92.
2. Faire formuler ce que représentent les nombres et les unités avant le calcul.

## Séance 2 — Choisir une démarche (15 min)

1. Faire distinguer « quatre sachets de 23 » de « quatre billes et 23 billes ».
2. Dessiner chaque groupe, puis écrire l’addition répétée correspondante.

## Séance 3 — Réinvestir et vérifier (10 min)

1. Choisir un produit, le calculer et donner l’unité du total.
2. Reprendre un cas différent après l’explication du corrigé ; garder la trace des procédures observées.

## Différenciation

Dessiner chaque groupe, puis écrire l’addition répétée correspondante.

Faire distinguer « quatre sachets de 23 » de « quatre billes et 23 billes ».

## Trace écrite

Pour compter plusieurs groupes égaux, multiplie le nombre de groupes par la quantité dans un groupe. Quatre sachets de 23 billes donnent 4 × 23 = 92 billes. Le nombre 4 compte les sachets et 23 les billes par sachet ; le produit compte toutes les billes. Si les groupes n’ont pas la même taille, ce modèle ne convient pas directement.

# Évaluation et remédiation

Choisir un produit, le calculer et donner l’unité du total. Proposer trois situations nouvelles, observer la démarche et adapter la suite ; ce repérage n’est pas une évaluation officielle.

# Exemples guidés

### 1. Il y a 15 sachets de 2 billes chacun. Combien y a-t-il de billes en tout ?

**Réponse : 30**

15 groupes de 2 donnent 15 × 2.

15 × 2 = 30.

### 2. Il y a 9 sachets de 5 billes chacun. Combien y a-t-il de billes en tout ?

**Réponse : 45**

9 groupes de 5 donnent 9 × 5.

9 × 5 = 45.

# Corrigé des exercices

### 1. Il y a 4 sachets de 14 billes chacun. Combien y a-t-il de billes en tout ?

**Réponse : 56**

4 groupes de 14 donnent 4 × 14.

4 × 14 = 56.

### 2. Il y a 17 sachets de 21 billes chacun. Combien y a-t-il de billes en tout ?

**Réponse : 357**

17 groupes de 21 donnent 17 × 21.

17 × 21 = 357.

### 3. Il y a 10 sachets de 17 billes chacun. Combien y a-t-il de billes en tout ?

**Réponse : 170**

10 groupes de 17 donnent 10 × 17.

10 × 17 = 170.

### 4. Il y a 2 sachets de 11 billes chacun. Combien y a-t-il de billes en tout ?

**Réponse : 22**

2 groupes de 11 donnent 2 × 11.

2 × 11 = 22.

### 5. Il y a 3 sachets de 6 billes chacun. Combien y a-t-il de billes en tout ?

**Réponse : 18**

3 groupes de 6 donnent 3 × 6.

3 × 6 = 18.

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