CM1 · FICHE 037164

Doubles jusqu’à 10000

Objectif, prérequis et matériel

Calculer un double dont le résultat reste dans la plage jusqu’à 10 000.

Prérequis à vérifier : Additionner deux entiers et reconnaître deux quantités identiques.

Matériel : Ardoise, Feuille de recherche

Durée proposée : 35 minutes en 3 séances.

Séance 1 — Comprendre et représenter (10 min)

1. Comparer 240 + 240 et 2 × 240 en décomposant 240 en 200 et 40.

2. Faire formuler ce que représentent les nombres et les unités avant le calcul.

Séance 2 — Choisir une démarche (15 min)

1. Proposer le double d’un nombre avec un échange, par exemple 375.

2. Faire dessiner deux groupes identiques si le chiffre 2 est accolé au nombre.

Séance 3 — Réinvestir et vérifier (10 min)

1. Calculer deux doubles et expliquer pourquoi doubler revient à multiplier par 2.

2. Reprendre un cas différent après l’explication du corrigé ; garder la trace des procédures observées.

Différenciation

Faire dessiner deux groupes identiques si le chiffre 2 est accolé au nombre.

Proposer le double d’un nombre avec un échange, par exemple 375.

Trace écrite

Le double d’un nombre est la quantité obtenue en prenant ce nombre deux fois. Ainsi, le double de 240 vaut 240 + 240 = 480, ou 2 × 240. On peut doubler séparément 200 et 40, puis réunir les résultats : 400 + 80. Un échange de rang reste parfois nécessaire. Doubler ne signifie ni ajouter 2 ni écrire le chiffre 2 à côté du nombre.

Évaluation et remédiation

Calculer deux doubles et expliquer pourquoi doubler revient à multiplier par 2. Proposer trois situations nouvelles, observer la démarche et adapter la suite ; ce repérage n’est pas une évaluation officielle.

Exemples guidés

1. Quel est le double de 3506 ?

Réponse : 7012

3506 + 3506 = 7012.

2. Quel est le double de 3419 ?

Réponse : 6838

3419 + 3419 = 6838.

Corrigé des exercices

1. Quel est le double de 3959 ?

Réponse : 7918

3959 + 3959 = 7918.

2. Quel est le double de 2032 ?

Réponse : 4064

2032 + 2032 = 4064.

3. Quel est le double de 4137 ?

Réponse : 8274

4137 + 4137 = 8274.

4. Quel est le double de 3498 ?

Réponse : 6996

3498 + 3498 = 6996.

5. Quel est le double de 3139 ?

Réponse : 6278

3139 + 3139 = 6278.

6. Quel est le double de 2917 ?

Réponse : 5834

2917 + 2917 = 5834.

7. Quel est le double de 1477 ?

Réponse : 2954

1477 + 1477 = 2954.

8. Quel est le double de 1906 ?

Réponse : 3812

1906 + 1906 = 3812.

9. Quel est le double de 3562 ?

Réponse : 7124

3562 + 3562 = 7124.

10. Quel est le double de 2357 ?

Réponse : 4714

2357 + 2357 = 4714.

11. Quel est le double de 3966 ?

Réponse : 7932

3966 + 3966 = 7932.

12. Quel est le double de 2477 ?

Réponse : 4954

2477 + 2477 = 4954.

13. Quel est le double de 1365 ?

Réponse : 2730

1365 + 1365 = 2730.

14. Quel est le double de 4447 ?

Réponse : 8894

4447 + 4447 = 8894.

15. Quel est le double de 1705 ?

Réponse : 3410

1705 + 1705 = 3410.

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