CM1 · FICHE 037170

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 933 ?

Réponse : 1866

933 + 933 = 1866.

2. Quel est le double de 3196 ?

Réponse : 6392

3196 + 3196 = 6392.

3. Quel est le double de 249 ?

Réponse : 498

249 + 249 = 498.

4. Quel est le double de 2032 ?

Réponse : 4064

2032 + 2032 = 4064.

5. Quel est le double de 2917 ?

Réponse : 5834

2917 + 2917 = 5834.

6. Quel est le double de 4792 ?

Réponse : 9584

4792 + 4792 = 9584.

7. Quel est le double de 4856 ?

Réponse : 9712

4856 + 4856 = 9712.

8. Quel est le double de 189 ?

Réponse : 378

189 + 189 = 378.

9. Quel est le double de 1634 ?

Réponse : 3268

1634 + 1634 = 3268.

10. Quel est le double de 1236 ?

Réponse : 2472

1236 + 1236 = 2472.

11. Quel est le double de 1831 ?

Réponse : 3662

1831 + 1831 = 3662.

12. Quel est le double de 2180 ?

Réponse : 4360

2180 + 2180 = 4360.

13. Quel est le double de 912 ?

Réponse : 1824

912 + 912 = 1824.

14. Quel est le double de 4347 ?

Réponse : 8694

4347 + 4347 = 8694.

15. Quel est le double de 4526 ?

Réponse : 9052

4526 + 4526 = 9052.

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