CM1 · FICHE 037166

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 2180 ?

Réponse : 4360

2180 + 2180 = 4360.

2. Quel est le double de 2111 ?

Réponse : 4222

2111 + 2111 = 4222.

3. Quel est le double de 1593 ?

Réponse : 3186

1593 + 1593 = 3186.

4. Quel est le double de 2366 ?

Réponse : 4732

2366 + 2366 = 4732.

5. Quel est le double de 3259 ?

Réponse : 6518

3259 + 3259 = 6518.

6. Quel est le double de 4127 ?

Réponse : 8254

4127 + 4127 = 8254.

7. Quel est le double de 2031 ?

Réponse : 4062

2031 + 2031 = 4062.

8. Quel est le double de 3733 ?

Réponse : 7466

3733 + 3733 = 7466.

9. Quel est le double de 3390 ?

Réponse : 6780

3390 + 3390 = 6780.

10. Quel est le double de 4549 ?

Réponse : 9098

4549 + 4549 = 9098.

11. Quel est le double de 1097 ?

Réponse : 2194

1097 + 1097 = 2194.

12. Quel est le double de 870 ?

Réponse : 1740

870 + 870 = 1740.

13. Quel est le double de 4911 ?

Réponse : 9822

4911 + 4911 = 9822.

14. Quel est le double de 3827 ?

Réponse : 7654

3827 + 3827 = 7654.

15. Quel est le double de 411 ?

Réponse : 822

411 + 411 = 822.

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