CM1 · FICHE 038263

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 2801 ?

Réponse : 5602

2801 + 2801 = 5602.

2. Quel est le double de 3671 ?

Réponse : 7342

3671 + 3671 = 7342.

3. Quel est le double de 1755 ?

Réponse : 3510

1755 + 1755 = 3510.

4. Quel est le double de 3627 ?

Réponse : 7254

3627 + 3627 = 7254.

5. Quel est le double de 4505 ?

Réponse : 9010

4505 + 4505 = 9010.

6. Quel est le double de 1076 ?

Réponse : 2152

1076 + 1076 = 2152.

7. Quel est le double de 3196 ?

Réponse : 6392

3196 + 3196 = 6392.

8. Quel est le double de 2038 ?

Réponse : 4076

2038 + 2038 = 4076.

9. Quel est le double de 3285 ?

Réponse : 6570

3285 + 3285 = 6570.

10. Quel est le double de 1567 ?

Réponse : 3134

1567 + 1567 = 3134.

11. Quel est le double de 1634 ?

Réponse : 3268

1634 + 1634 = 3268.

12. Quel est le double de 4066 ?

Réponse : 8132

4066 + 4066 = 8132.

13. Quel est le double de 84 ?

Réponse : 168

84 + 84 = 168.

14. Quel est le double de 4380 ?

Réponse : 8760

4380 + 4380 = 8760.

15. Quel est le double de 1514 ?

Réponse : 3028

1514 + 1514 = 3028.

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