CM1 · FICHE 037374

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 2956 ?

Réponse : 5912

2956 + 2956 = 5912.

2. Quel est le double de 221 ?

Réponse : 442

221 + 221 = 442.

3. Quel est le double de 3548 ?

Réponse : 7096

3548 + 3548 = 7096.

4. Quel est le double de 2635 ?

Réponse : 5270

2635 + 2635 = 5270.

5. Quel est le double de 419 ?

Réponse : 838

419 + 419 = 838.

6. Quel est le double de 2665 ?

Réponse : 5330

2665 + 2665 = 5330.

7. Quel est le double de 1499 ?

Réponse : 2998

1499 + 1499 = 2998.

8. Quel est le double de 2850 ?

Réponse : 5700

2850 + 2850 = 5700.

9. Quel est le double de 741 ?

Réponse : 1482

741 + 741 = 1482.

10. Quel est le double de 3006 ?

Réponse : 6012

3006 + 3006 = 6012.

11. Quel est le double de 406 ?

Réponse : 812

406 + 406 = 812.

12. Quel est le double de 4754 ?

Réponse : 9508

4754 + 4754 = 9508.

13. Quel est le double de 3538 ?

Réponse : 7076

3538 + 3538 = 7076.

14. Quel est le double de 4048 ?

Réponse : 8096

4048 + 4048 = 8096.

15. Quel est le double de 1150 ?

Réponse : 2300

1150 + 1150 = 2300.

16. Quel est le double de 580 ?

Réponse : 1160

580 + 580 = 1160.

17. Quel est le double de 935 ?

Réponse : 1870

935 + 935 = 1870.

18. Quel est le double de 1065 ?

Réponse : 2130

1065 + 1065 = 2130.

19. Quel est le double de 199 ?

Réponse : 398

199 + 199 = 398.

20. Quel est le double de 2121 ?

Réponse : 4242

2121 + 2121 = 4242.

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