CM1 · FICHE 037224

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 4356 ?

Réponse : 8712

4356 + 4356 = 8712.

2. Quel est le double de 12 ?

Réponse : 24

12 + 12 = 24.

3. Quel est le double de 1374 ?

Réponse : 2748

1374 + 1374 = 2748.

4. Quel est le double de 3180 ?

Réponse : 6360

3180 + 3180 = 6360.

5. Quel est le double de 660 ?

Réponse : 1320

660 + 660 = 1320.

6. Quel est le double de 2608 ?

Réponse : 5216

2608 + 2608 = 5216.

7. Quel est le double de 2053 ?

Réponse : 4106

2053 + 2053 = 4106.

8. Quel est le double de 3164 ?

Réponse : 6328

3164 + 3164 = 6328.

9. Quel est le double de 794 ?

Réponse : 1588

794 + 794 = 1588.

10. Quel est le double de 2506 ?

Réponse : 5012

2506 + 2506 = 5012.

11. Quel est le double de 556 ?

Réponse : 1112

556 + 556 = 1112.

12. Quel est le double de 2675 ?

Réponse : 5350

2675 + 2675 = 5350.

13. Quel est le double de 3762 ?

Réponse : 7524

3762 + 3762 = 7524.

14. Quel est le double de 4216 ?

Réponse : 8432

4216 + 4216 = 8432.

15. Quel est le double de 4436 ?

Réponse : 8872

4436 + 4436 = 8872.

16. Quel est le double de 3285 ?

Réponse : 6570

3285 + 3285 = 6570.

17. Quel est le double de 4402 ?

Réponse : 8804

4402 + 4402 = 8804.

18. Quel est le double de 1567 ?

Réponse : 3134

1567 + 1567 = 3134.

19. Quel est le double de 3469 ?

Réponse : 6938

3469 + 3469 = 6938.

20. Quel est le double de 3089 ?

Réponse : 6178

3089 + 3089 = 6178.

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