CM1 · FICHE 037751

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 3133 ?

Réponse : 6266

3133 + 3133 = 6266.

2. Quel est le double de 3264 ?

Réponse : 6528

3264 + 3264 = 6528.

3. Quel est le double de 1211 ?

Réponse : 2422

1211 + 1211 = 2422.

4. Quel est le double de 1570 ?

Réponse : 3140

1570 + 1570 = 3140.

5. Quel est le double de 3795 ?

Réponse : 7590

3795 + 3795 = 7590.

6. Quel est le double de 283 ?

Réponse : 566

283 + 283 = 566.

7. Quel est le double de 3367 ?

Réponse : 6734

3367 + 3367 = 6734.

8. Quel est le double de 1408 ?

Réponse : 2816

1408 + 1408 = 2816.

9. Quel est le double de 1308 ?

Réponse : 2616

1308 + 1308 = 2616.

10. Quel est le double de 935 ?

Réponse : 1870

935 + 935 = 1870.

11. Quel est le double de 1023 ?

Réponse : 2046

1023 + 1023 = 2046.

12. Quel est le double de 2119 ?

Réponse : 4238

2119 + 2119 = 4238.

13. Quel est le double de 664 ?

Réponse : 1328

664 + 664 = 1328.

14. Quel est le double de 4566 ?

Réponse : 9132

4566 + 4566 = 9132.

15. Quel est le double de 1272 ?

Réponse : 2544

1272 + 1272 = 2544.

16. Quel est le double de 4586 ?

Réponse : 9172

4586 + 4586 = 9172.

17. Quel est le double de 221 ?

Réponse : 442

221 + 221 = 442.

18. Quel est le double de 3293 ?

Réponse : 6586

3293 + 3293 = 6586.

19. Quel est le double de 2672 ?

Réponse : 5344

2672 + 2672 = 5344.

20. Quel est le double de 3390 ?

Réponse : 6780

3390 + 3390 = 6780.

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