CM1 · FICHE 037492

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 3548 ?

Réponse : 7096

3548 + 3548 = 7096.

2. Quel est le double de 4933 ?

Réponse : 9866

4933 + 4933 = 9866.

3. Quel est le double de 199 ?

Réponse : 398

199 + 199 = 398.

4. Quel est le double de 84 ?

Réponse : 168

84 + 84 = 168.

5. Quel est le double de 4356 ?

Réponse : 8712

4356 + 4356 = 8712.

6. Quel est le double de 3379 ?

Réponse : 6758

3379 + 3379 = 6758.

7. Quel est le double de 3133 ?

Réponse : 6266

3133 + 3133 = 6266.

8. Quel est le double de 4617 ?

Réponse : 9234

4617 + 4617 = 9234.

9. Quel est le double de 2076 ?

Réponse : 4152

2076 + 2076 = 4152.

10. Quel est le double de 3951 ?

Réponse : 7902

3951 + 3951 = 7902.

11. Quel est le double de 3614 ?

Réponse : 7228

3614 + 3614 = 7228.

12. Quel est le double de 346 ?

Réponse : 692

346 + 346 = 692.

13. Quel est le double de 4586 ?

Réponse : 9172

4586 + 4586 = 9172.

14. Quel est le double de 1702 ?

Réponse : 3404

1702 + 1702 = 3404.

15. Quel est le double de 1570 ?

Réponse : 3140

1570 + 1570 = 3140.

16. Quel est le double de 4505 ?

Réponse : 9010

4505 + 4505 = 9010.

17. Quel est le double de 3795 ?

Réponse : 7590

3795 + 3795 = 7590.

18. Quel est le double de 4216 ?

Réponse : 8432

4216 + 4216 = 8432.

19. Quel est le double de 4562 ?

Réponse : 9124

4562 + 4562 = 9124.

20. Quel est le double de 4182 ?

Réponse : 8364

4182 + 4182 = 8364.

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