CM1 · FICHE 038264

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 3139 ?

Réponse : 6278

3139 + 3139 = 6278.

2. Quel est le double de 2627 ?

Réponse : 5254

2627 + 2627 = 5254.

3. Quel est le double de 1023 ?

Réponse : 2046

1023 + 1023 = 2046.

4. Quel est le double de 2801 ?

Réponse : 5602

2801 + 2801 = 5602.

5. Quel est le double de 3542 ?

Réponse : 7084

3542 + 3542 = 7084.

6. Quel est le double de 2643 ?

Réponse : 5286

2643 + 2643 = 5286.

7. Quel est le double de 4004 ?

Réponse : 8008

4004 + 4004 = 8008.

8. Quel est le double de 2640 ?

Réponse : 5280

2640 + 2640 = 5280.

9. Quel est le double de 2093 ?

Réponse : 4186

2093 + 2093 = 4186.

10. Quel est le double de 1665 ?

Réponse : 3330

1665 + 1665 = 3330.

11. Quel est le double de 1570 ?

Réponse : 3140

1570 + 1570 = 3140.

12. Quel est le double de 4334 ?

Réponse : 8668

4334 + 4334 = 8668.

13. Quel est le double de 1065 ?

Réponse : 2130

1065 + 1065 = 2130.

14. Quel est le double de 1365 ?

Réponse : 2730

1365 + 1365 = 2730.

15. Quel est le double de 1535 ?

Réponse : 3070

1535 + 1535 = 3070.

16. Quel est le double de 3194 ?

Réponse : 6388

3194 + 3194 = 6388.

17. Quel est le double de 3195 ?

Réponse : 6390

3195 + 3195 = 6390.

18. Quel est le double de 199 ?

Réponse : 398

199 + 199 = 398.

19. Quel est le double de 933 ?

Réponse : 1866

933 + 933 = 1866.

20. Quel est le double de 1923 ?

Réponse : 3846

1923 + 1923 = 3846.

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