CM1 · FICHE 037682

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 856 ?

Réponse : 1712

856 + 856 = 1712.

2. Quel est le double de 3092 ?

Réponse : 6184

3092 + 3092 = 6184.

3. Quel est le double de 4754 ?

Réponse : 9508

4754 + 4754 = 9508.

4. Quel est le double de 1621 ?

Réponse : 3242

1621 + 1621 = 3242.

5. Quel est le double de 4499 ?

Réponse : 8998

4499 + 4499 = 8998.

6. Quel est le double de 2857 ?

Réponse : 5714

2857 + 2857 = 5714.

7. Quel est le double de 4521 ?

Réponse : 9042

4521 + 4521 = 9042.

8. Quel est le double de 521 ?

Réponse : 1042

521 + 521 = 1042.

9. Quel est le double de 2924 ?

Réponse : 5848

2924 + 2924 = 5848.

10. Quel est le double de 2400 ?

Réponse : 4800

2400 + 2400 = 4800.

11. Quel est le double de 4476 ?

Réponse : 8952

4476 + 4476 = 8952.

12. Quel est le double de 1095 ?

Réponse : 2190

1095 + 1095 = 2190.

13. Quel est le double de 2150 ?

Réponse : 4300

2150 + 2150 = 4300.

14. Quel est le double de 53 ?

Réponse : 106

53 + 53 = 106.

15. Quel est le double de 3776 ?

Réponse : 7552

3776 + 3776 = 7552.

16. Quel est le double de 1303 ?

Réponse : 2606

1303 + 1303 = 2606.

17. Quel est le double de 2406 ?

Réponse : 4812

2406 + 2406 = 4812.

18. Quel est le double de 1749 ?

Réponse : 3498

1749 + 1749 = 3498.

19. Quel est le double de 2066 ?

Réponse : 4132

2066 + 2066 = 4132.

20. Quel est le double de 3966 ?

Réponse : 7932

3966 + 3966 = 7932.

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