CM2 · FICHE 049857

Doubles jusqu’à 100000

Objectif, prérequis et matériel

Calculer un double dont le résultat reste dans la plage jusqu’à 100 000.

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 41773 ?

Réponse : 83546

41773 + 41773 = 83546.

2. Quel est le double de 4162 ?

Réponse : 8324

4162 + 4162 = 8324.

Corrigé des exercices

1. Quel est le double de 20117 ?

Réponse : 40234

20117 + 20117 = 40234.

2. Quel est le double de 28036 ?

Réponse : 56072

28036 + 28036 = 56072.

3. Quel est le double de 39816 ?

Réponse : 79632

39816 + 39816 = 79632.

4. Quel est le double de 33786 ?

Réponse : 67572

33786 + 33786 = 67572.

5. Quel est le double de 10462 ?

Réponse : 20924

10462 + 10462 = 20924.

6. Quel est le double de 32793 ?

Réponse : 65586

32793 + 32793 = 65586.

7. Quel est le double de 39478 ?

Réponse : 78956

39478 + 39478 = 78956.

8. Quel est le double de 11712 ?

Réponse : 23424

11712 + 11712 = 23424.

9. Quel est le double de 15189 ?

Réponse : 30378

15189 + 15189 = 30378.

10. Quel est le double de 6105 ?

Réponse : 12210

6105 + 6105 = 12210.

11. Quel est le double de 18438 ?

Réponse : 36876

18438 + 18438 = 36876.

12. Quel est le double de 19243 ?

Réponse : 38486

19243 + 19243 = 38486.

13. Quel est le double de 27541 ?

Réponse : 55082

27541 + 27541 = 55082.

14. Quel est le double de 34320 ?

Réponse : 68640

34320 + 34320 = 68640.

15. Quel est le double de 40859 ?

Réponse : 81718

40859 + 40859 = 81718.

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