CM2 · FICHE 050948

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 34843 ?

Réponse : 69686

34843 + 34843 = 69686.

2. Quel est le double de 11592 ?

Réponse : 23184

11592 + 11592 = 23184.

3. Quel est le double de 27308 ?

Réponse : 54616

27308 + 27308 = 54616.

4. Quel est le double de 10591 ?

Réponse : 21182

10591 + 10591 = 21182.

5. Quel est le double de 45744 ?

Réponse : 91488

45744 + 45744 = 91488.

6. Quel est le double de 44121 ?

Réponse : 88242

44121 + 44121 = 88242.

7. Quel est le double de 49961 ?

Réponse : 99922

49961 + 49961 = 99922.

8. Quel est le double de 40915 ?

Réponse : 81830

40915 + 40915 = 81830.

9. Quel est le double de 11063 ?

Réponse : 22126

11063 + 11063 = 22126.

10. Quel est le double de 46525 ?

Réponse : 93050

46525 + 46525 = 93050.

11. Quel est le double de 10168 ?

Réponse : 20336

10168 + 10168 = 20336.

12. Quel est le double de 5571 ?

Réponse : 11142

5571 + 5571 = 11142.

13. Quel est le double de 48782 ?

Réponse : 97564

48782 + 48782 = 97564.

14. Quel est le double de 34659 ?

Réponse : 69318

34659 + 34659 = 69318.

15. Quel est le double de 32798 ?

Réponse : 65596

32798 + 32798 = 65596.

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