CM2 · FICHE 050616

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 33691 ?

Réponse : 67382

33691 + 33691 = 67382.

2. Quel est le double de 5610 ?

Réponse : 11220

5610 + 5610 = 11220.

3. Quel est le double de 38777 ?

Réponse : 77554

38777 + 38777 = 77554.

4. Quel est le double de 30781 ?

Réponse : 61562

30781 + 30781 = 61562.

5. Quel est le double de 44878 ?

Réponse : 89756

44878 + 44878 = 89756.

6. Quel est le double de 15249 ?

Réponse : 30498

15249 + 15249 = 30498.

7. Quel est le double de 20865 ?

Réponse : 41730

20865 + 20865 = 41730.

8. Quel est le double de 35985 ?

Réponse : 71970

35985 + 35985 = 71970.

9. Quel est le double de 2679 ?

Réponse : 5358

2679 + 2679 = 5358.

10. Quel est le double de 12834 ?

Réponse : 25668

12834 + 12834 = 25668.

11. Quel est le double de 1628 ?

Réponse : 3256

1628 + 1628 = 3256.

12. Quel est le double de 3288 ?

Réponse : 6576

3288 + 3288 = 6576.

13. Quel est le double de 47884 ?

Réponse : 95768

47884 + 47884 = 95768.

14. Quel est le double de 35870 ?

Réponse : 71740

35870 + 35870 = 71740.

15. Quel est le double de 41162 ?

Réponse : 82324

41162 + 41162 = 82324.

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