CM2 · FICHE 049874

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 3288 ?

Réponse : 6576

3288 + 3288 = 6576.

2. Quel est le double de 39766 ?

Réponse : 79532

39766 + 39766 = 79532.

3. Quel est le double de 30577 ?

Réponse : 61154

30577 + 30577 = 61154.

4. Quel est le double de 21519 ?

Réponse : 43038

21519 + 21519 = 43038.

5. Quel est le double de 42497 ?

Réponse : 84994

42497 + 42497 = 84994.

6. Quel est le double de 19140 ?

Réponse : 38280

19140 + 19140 = 38280.

7. Quel est le double de 43889 ?

Réponse : 87778

43889 + 43889 = 87778.

8. Quel est le double de 8238 ?

Réponse : 16476

8238 + 8238 = 16476.

9. Quel est le double de 44833 ?

Réponse : 89666

44833 + 44833 = 89666.

10. Quel est le double de 27395 ?

Réponse : 54790

27395 + 27395 = 54790.

11. Quel est le double de 46531 ?

Réponse : 93062

46531 + 46531 = 93062.

12. Quel est le double de 17612 ?

Réponse : 35224

17612 + 17612 = 35224.

13. Quel est le double de 7380 ?

Réponse : 14760

7380 + 7380 = 14760.

14. Quel est le double de 7726 ?

Réponse : 15452

7726 + 7726 = 15452.

15. Quel est le double de 35046 ?

Réponse : 70092

35046 + 35046 = 70092.

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