CM2 · FICHE 049732

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 37971 ?

Réponse : 75942

37971 + 37971 = 75942.

2. Quel est le double de 16790 ?

Réponse : 33580

16790 + 16790 = 33580.

3. Quel est le double de 19717 ?

Réponse : 39434

19717 + 19717 = 39434.

4. Quel est le double de 17947 ?

Réponse : 35894

17947 + 17947 = 35894.

5. Quel est le double de 45658 ?

Réponse : 91316

45658 + 45658 = 91316.

6. Quel est le double de 27368 ?

Réponse : 54736

27368 + 27368 = 54736.

7. Quel est le double de 11576 ?

Réponse : 23152

11576 + 11576 = 23152.

8. Quel est le double de 47606 ?

Réponse : 95212

47606 + 47606 = 95212.

9. Quel est le double de 42007 ?

Réponse : 84014

42007 + 42007 = 84014.

10. Quel est le double de 26761 ?

Réponse : 53522

26761 + 26761 = 53522.

11. Quel est le double de 10462 ?

Réponse : 20924

10462 + 10462 = 20924.

12. Quel est le double de 41162 ?

Réponse : 82324

41162 + 41162 = 82324.

13. Quel est le double de 816 ?

Réponse : 1632

816 + 816 = 1632.

14. Quel est le double de 18777 ?

Réponse : 37554

18777 + 18777 = 37554.

15. Quel est le double de 47433 ?

Réponse : 94866

47433 + 47433 = 94866.

16. Quel est le double de 38817 ?

Réponse : 77634

38817 + 38817 = 77634.

17. Quel est le double de 13591 ?

Réponse : 27182

13591 + 13591 = 27182.

18. Quel est le double de 30854 ?

Réponse : 61708

30854 + 30854 = 61708.

19. Quel est le double de 42552 ?

Réponse : 85104

42552 + 42552 = 85104.

20. Quel est le double de 44602 ?

Réponse : 89204

44602 + 44602 = 89204.

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