CM2 · FICHE 049704

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 46676 ?

Réponse : 93352

46676 + 46676 = 93352.

2. Quel est le double de 32798 ?

Réponse : 65596

32798 + 32798 = 65596.

3. Quel est le double de 4850 ?

Réponse : 9700

4850 + 4850 = 9700.

4. Quel est le double de 26184 ?

Réponse : 52368

26184 + 26184 = 52368.

5. Quel est le double de 18895 ?

Réponse : 37790

18895 + 18895 = 37790.

6. Quel est le double de 36792 ?

Réponse : 73584

36792 + 36792 = 73584.

7. Quel est le double de 3720 ?

Réponse : 7440

3720 + 3720 = 7440.

8. Quel est le double de 14017 ?

Réponse : 28034

14017 + 14017 = 28034.

9. Quel est le double de 2923 ?

Réponse : 5846

2923 + 2923 = 5846.

10. Quel est le double de 34722 ?

Réponse : 69444

34722 + 34722 = 69444.

11. Quel est le double de 3406 ?

Réponse : 6812

3406 + 3406 = 6812.

12. Quel est le double de 42814 ?

Réponse : 85628

42814 + 42814 = 85628.

13. Quel est le double de 6471 ?

Réponse : 12942

6471 + 6471 = 12942.

14. Quel est le double de 5610 ?

Réponse : 11220

5610 + 5610 = 11220.

15. Quel est le double de 39766 ?

Réponse : 79532

39766 + 39766 = 79532.

16. Quel est le double de 38757 ?

Réponse : 77514

38757 + 38757 = 77514.

17. Quel est le double de 5669 ?

Réponse : 11338

5669 + 5669 = 11338.

18. Quel est le double de 17811 ?

Réponse : 35622

17811 + 17811 = 35622.

19. Quel est le double de 7380 ?

Réponse : 14760

7380 + 7380 = 14760.

20. Quel est le double de 23311 ?

Réponse : 46622

23311 + 23311 = 46622.

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