CM2 · FICHE 050940

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 41380 ?

Réponse : 82760

41380 + 41380 = 82760.

2. Quel est le double de 32919 ?

Réponse : 65838

32919 + 32919 = 65838.

3. Quel est le double de 41534 ?

Réponse : 83068

41534 + 41534 = 83068.

4. Quel est le double de 40230 ?

Réponse : 80460

40230 + 40230 = 80460.

5. Quel est le double de 10118 ?

Réponse : 20236

10118 + 10118 = 20236.

6. Quel est le double de 36773 ?

Réponse : 73546

36773 + 36773 = 73546.

7. Quel est le double de 20117 ?

Réponse : 40234

20117 + 20117 = 40234.

8. Quel est le double de 48514 ?

Réponse : 97028

48514 + 48514 = 97028.

9. Quel est le double de 1281 ?

Réponse : 2562

1281 + 1281 = 2562.

10. Quel est le double de 40915 ?

Réponse : 81830

40915 + 40915 = 81830.

11. Quel est le double de 13932 ?

Réponse : 27864

13932 + 13932 = 27864.

12. Quel est le double de 20369 ?

Réponse : 40738

20369 + 20369 = 40738.

13. Quel est le double de 47003 ?

Réponse : 94006

47003 + 47003 = 94006.

14. Quel est le double de 46417 ?

Réponse : 92834

46417 + 46417 = 92834.

15. Quel est le double de 40704 ?

Réponse : 81408

40704 + 40704 = 81408.

16. Quel est le double de 41405 ?

Réponse : 82810

41405 + 41405 = 82810.

17. Quel est le double de 41972 ?

Réponse : 83944

41972 + 41972 = 83944.

18. Quel est le double de 46960 ?

Réponse : 93920

46960 + 46960 = 93920.

19. Quel est le double de 33683 ?

Réponse : 67366

33683 + 33683 = 67366.

20. Quel est le double de 37593 ?

Réponse : 75186

37593 + 37593 = 75186.

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