CM2 · FICHE 050607

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 961 ?

Réponse : 1922

961 + 961 = 1922.

2. Quel est le double de 36408 ?

Réponse : 72816

36408 + 36408 = 72816.

3. Quel est le double de 42587 ?

Réponse : 85174

42587 + 42587 = 85174.

4. Quel est le double de 30313 ?

Réponse : 60626

30313 + 30313 = 60626.

5. Quel est le double de 38817 ?

Réponse : 77634

38817 + 38817 = 77634.

6. Quel est le double de 45744 ?

Réponse : 91488

45744 + 45744 = 91488.

7. Quel est le double de 21070 ?

Réponse : 42140

21070 + 21070 = 42140.

8. Quel est le double de 48822 ?

Réponse : 97644

48822 + 48822 = 97644.

9. Quel est le double de 6879 ?

Réponse : 13758

6879 + 6879 = 13758.

10. Quel est le double de 4682 ?

Réponse : 9364

4682 + 4682 = 9364.

11. Quel est le double de 48411 ?

Réponse : 96822

48411 + 48411 = 96822.

12. Quel est le double de 4214 ?

Réponse : 8428

4214 + 4214 = 8428.

13. Quel est le double de 43045 ?

Réponse : 86090

43045 + 43045 = 86090.

14. Quel est le double de 36699 ?

Réponse : 73398

36699 + 36699 = 73398.

15. Quel est le double de 12072 ?

Réponse : 24144

12072 + 12072 = 24144.

16. Quel est le double de 33691 ?

Réponse : 67382

33691 + 33691 = 67382.

17. Quel est le double de 20117 ?

Réponse : 40234

20117 + 20117 = 40234.

18. Quel est le double de 10163 ?

Réponse : 20326

10163 + 10163 = 20326.

19. Quel est le double de 23311 ?

Réponse : 46622

23311 + 23311 = 46622.

20. Quel est le double de 10991 ?

Réponse : 21982

10991 + 10991 = 21982.

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