CM2 · FICHE 049865

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 49719 ?

Réponse : 99438

49719 + 49719 = 99438.

2. Quel est le double de 26302 ?

Réponse : 52604

26302 + 26302 = 52604.

3. Quel est le double de 41972 ?

Réponse : 83944

41972 + 41972 = 83944.

4. Quel est le double de 12611 ?

Réponse : 25222

12611 + 12611 = 25222.

5. Quel est le double de 5073 ?

Réponse : 10146

5073 + 5073 = 10146.

6. Quel est le double de 24256 ?

Réponse : 48512

24256 + 24256 = 48512.

7. Quel est le double de 46625 ?

Réponse : 93250

46625 + 46625 = 93250.

8. Quel est le double de 43045 ?

Réponse : 86090

43045 + 43045 = 86090.

9. Quel est le double de 42495 ?

Réponse : 84990

42495 + 42495 = 84990.

10. Quel est le double de 30854 ?

Réponse : 61708

30854 + 30854 = 61708.

11. Quel est le double de 43889 ?

Réponse : 87778

43889 + 43889 = 87778.

12. Quel est le double de 39254 ?

Réponse : 78508

39254 + 39254 = 78508.

13. Quel est le double de 17547 ?

Réponse : 35094

17547 + 17547 = 35094.

14. Quel est le double de 37593 ?

Réponse : 75186

37593 + 37593 = 75186.

15. Quel est le double de 1152 ?

Réponse : 2304

1152 + 1152 = 2304.

16. Quel est le double de 32881 ?

Réponse : 65762

32881 + 32881 = 65762.

17. Quel est le double de 18438 ?

Réponse : 36876

18438 + 18438 = 36876.

18. Quel est le double de 4162 ?

Réponse : 8324

4162 + 4162 = 8324.

19. Quel est le double de 42700 ?

Réponse : 85400

42700 + 42700 = 85400.

20. Quel est le double de 48217 ?

Réponse : 96434

48217 + 48217 = 96434.

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