CM2 · FICHE 049713

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 40961 ?

Réponse : 81922

40961 + 40961 = 81922.

2. Quel est le double de 22526 ?

Réponse : 45052

22526 + 22526 = 45052.

3. Quel est le double de 49785 ?

Réponse : 99570

49785 + 49785 = 99570.

4. Quel est le double de 26111 ?

Réponse : 52222

26111 + 26111 = 52222.

5. Quel est le double de 37365 ?

Réponse : 74730

37365 + 37365 = 74730.

6. Quel est le double de 7919 ?

Réponse : 15838

7919 + 7919 = 15838.

7. Quel est le double de 16756 ?

Réponse : 33512

16756 + 16756 = 33512.

8. Quel est le double de 39279 ?

Réponse : 78558

39279 + 39279 = 78558.

9. Quel est le double de 30854 ?

Réponse : 61708

30854 + 30854 = 61708.

10. Quel est le double de 49796 ?

Réponse : 99592

49796 + 49796 = 99592.

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