CM2 · FICHE 050708

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 44123 ?

Réponse : 88246

44123 + 44123 = 88246.

2. Quel est le double de 46268 ?

Réponse : 92536

46268 + 46268 = 92536.

3. Quel est le double de 15960 ?

Réponse : 31920

15960 + 15960 = 31920.

4. Quel est le double de 26453 ?

Réponse : 52906

26453 + 26453 = 52906.

5. Quel est le double de 39254 ?

Réponse : 78508

39254 + 39254 = 78508.

6. Quel est le double de 3406 ?

Réponse : 6812

3406 + 3406 = 6812.

7. Quel est le double de 38307 ?

Réponse : 76614

38307 + 38307 = 76614.

8. Quel est le double de 13591 ?

Réponse : 27182

13591 + 13591 = 27182.

9. Quel est le double de 21082 ?

Réponse : 42164

21082 + 21082 = 42164.

10. Quel est le double de 7169 ?

Réponse : 14338

7169 + 7169 = 14338.

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