CM1 · FICHE 037080

Doubles jusqu’à 10000

Objectif, prérequis et matériel

Calculer un double dont le résultat reste dans la plage jusqu’à 10 000.

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 3506 ?

Réponse : 7012

3506 + 3506 = 7012.

2. Quel est le double de 3419 ?

Réponse : 6838

3419 + 3419 = 6838.

Corrigé des exercices

1. Quel est le double de 2643 ?

Réponse : 5286

2643 + 2643 = 5286.

2. Quel est le double de 4116 ?

Réponse : 8232

4116 + 4116 = 8232.

3. Quel est le double de 3606 ?

Réponse : 7212

3606 + 3606 = 7212.

4. Quel est le double de 4210 ?

Réponse : 8420

4210 + 4210 = 8420.

5. Quel est le double de 1443 ?

Réponse : 2886

1443 + 1443 = 2886.

6. Quel est le double de 2121 ?

Réponse : 4242

2121 + 2121 = 4242.

7. Quel est le double de 3827 ?

Réponse : 7654

3827 + 3827 = 7654.

8. Quel est le double de 2038 ?

Réponse : 4076

2038 + 2038 = 4076.

9. Quel est le double de 4261 ?

Réponse : 8522

4261 + 4261 = 8522.

10. Quel est le double de 2850 ?

Réponse : 5700

2850 + 2850 = 5700.

11. Quel est le double de 3713 ?

Réponse : 7426

3713 + 3713 = 7426.

12. Quel est le double de 4729 ?

Réponse : 9458

4729 + 4729 = 9458.

13. Quel est le double de 1236 ?

Réponse : 2472

1236 + 1236 = 2472.

14. Quel est le double de 3196 ?

Réponse : 6392

3196 + 3196 = 6392.

15. Quel est le double de 1749 ?

Réponse : 3498

1749 + 1749 = 3498.

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