CM1 · FICHE 037348

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 3900 ?

Réponse : 7800

3900 + 3900 = 7800.

2. Quel est le double de 3438 ?

Réponse : 6876

3438 + 3438 = 6876.

3. Quel est le double de 4562 ?

Réponse : 9124

4562 + 4562 = 9124.

4. Quel est le double de 4541 ?

Réponse : 9082

4541 + 4541 = 9082.

5. Quel est le double de 4048 ?

Réponse : 8096

4048 + 4048 = 8096.

6. Quel est le double de 178 ?

Réponse : 356

178 + 178 = 356.

7. Quel est le double de 3506 ?

Réponse : 7012

3506 + 3506 = 7012.

8. Quel est le double de 3133 ?

Réponse : 6266

3133 + 3133 = 6266.

9. Quel est le double de 3164 ?

Réponse : 6328

3164 + 3164 = 6328.

10. Quel est le double de 1881 ?

Réponse : 3762

1881 + 1881 = 3762.

11. Quel est le double de 1477 ?

Réponse : 2954

1477 + 1477 = 2954.

12. Quel est le double de 2119 ?

Réponse : 4238

2119 + 2119 = 4238.

13. Quel est le double de 994 ?

Réponse : 1988

994 + 994 = 1988.

14. Quel est le double de 1567 ?

Réponse : 3134

1567 + 1567 = 3134.

15. Quel est le double de 1831 ?

Réponse : 3662

1831 + 1831 = 3662.

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