CM1 · FICHE 037167

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 214 ?

Réponse : 428

214 + 214 = 428.

2. Quel est le double de 521 ?

Réponse : 1042

521 + 521 = 1042.

3. Quel est le double de 4991 ?

Réponse : 9982

4991 + 4991 = 9982.

4. Quel est le double de 2272 ?

Réponse : 4544

2272 + 2272 = 4544.

5. Quel est le double de 2788 ?

Réponse : 5576

2788 + 2788 = 5576.

6. Quel est le double de 3735 ?

Réponse : 7470

3735 + 3735 = 7470.

7. Quel est le double de 4169 ?

Réponse : 8338

4169 + 4169 = 8338.

8. Quel est le double de 3875 ?

Réponse : 7750

3875 + 3875 = 7750.

9. Quel est le double de 2541 ?

Réponse : 5082

2541 + 2541 = 5082.

10. Quel est le double de 4236 ?

Réponse : 8472

4236 + 4236 = 8472.

11. Quel est le double de 3067 ?

Réponse : 6134

3067 + 3067 = 6134.

12. Quel est le double de 4605 ?

Réponse : 9210

4605 + 4605 = 9210.

13. Quel est le double de 1168 ?

Réponse : 2336

1168 + 1168 = 2336.

14. Quel est le double de 419 ?

Réponse : 838

419 + 419 = 838.

15. Quel est le double de 3658 ?

Réponse : 7316

3658 + 3658 = 7316.

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