CM1 · FICHE 036960

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 3132 ?

Réponse : 6264

3132 + 3132 = 6264.

2. Quel est le double de 2541 ?

Réponse : 5082

2541 + 2541 = 5082.

3. Quel est le double de 433 ?

Réponse : 866

433 + 433 = 866.

4. Quel est le double de 4549 ?

Réponse : 9098

4549 + 4549 = 9098.

5. Quel est le double de 1406 ?

Réponse : 2812

1406 + 1406 = 2812.

6. Quel est le double de 2357 ?

Réponse : 4714

2357 + 2357 = 4714.

7. Quel est le double de 4836 ?

Réponse : 9672

4836 + 4836 = 9672.

8. Quel est le double de 2964 ?

Réponse : 5928

2964 + 2964 = 5928.

9. Quel est le double de 1585 ?

Réponse : 3170

1585 + 1585 = 3170.

10. Quel est le double de 233 ?

Réponse : 466

233 + 233 = 466.

11. Quel est le double de 3079 ?

Réponse : 6158

3079 + 3079 = 6158.

12. Quel est le double de 3904 ?

Réponse : 7808

3904 + 3904 = 7808.

13. Quel est le double de 3259 ?

Réponse : 6518

3259 + 3259 = 6518.

14. Quel est le double de 3231 ?

Réponse : 6462

3231 + 3231 = 6462.

15. Quel est le double de 1906 ?

Réponse : 3812

1906 + 1906 = 3812.

16. Quel est le double de 2155 ?

Réponse : 4310

2155 + 2155 = 4310.

17. Quel est le double de 580 ?

Réponse : 1160

580 + 580 = 1160.

18. Quel est le double de 1070 ?

Réponse : 2140

1070 + 1070 = 2140.

19. Quel est le double de 4261 ?

Réponse : 8522

4261 + 4261 = 8522.

20. Quel est le double de 4948 ?

Réponse : 9896

4948 + 4948 = 9896.

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