CM1 · FICHE 037697

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 4580 ?

Réponse : 9160

4580 + 4580 = 9160.

2. Quel est le double de 3951 ?

Réponse : 7902

3951 + 3951 = 7902.

3. Quel est le double de 4365 ?

Réponse : 8730

4365 + 4365 = 8730.

4. Quel est le double de 1634 ?

Réponse : 3268

1634 + 1634 = 3268.

5. Quel est le double de 3395 ?

Réponse : 6790

3395 + 3395 = 6790.

6. Quel est le double de 4592 ?

Réponse : 9184

4592 + 4592 = 9184.

7. Quel est le double de 2357 ?

Réponse : 4714

2357 + 2357 = 4714.

8. Quel est le double de 3900 ?

Réponse : 7800

3900 + 3900 = 7800.

9. Quel est le double de 3839 ?

Réponse : 7678

3839 + 3839 = 7678.

10. Quel est le double de 3416 ?

Réponse : 6832

3416 + 3416 = 6832.

11. Quel est le double de 3821 ?

Réponse : 7642

3821 + 3821 = 7642.

12. Quel est le double de 2850 ?

Réponse : 5700

2850 + 2850 = 5700.

13. Quel est le double de 3285 ?

Réponse : 6570

3285 + 3285 = 6570.

14. Quel est le double de 1896 ?

Réponse : 3792

1896 + 1896 = 3792.

15. Quel est le double de 1406 ?

Réponse : 2812

1406 + 1406 = 2812.

16. Quel est le double de 3795 ?

Réponse : 7590

3795 + 3795 = 7590.

17. Quel est le double de 2366 ?

Réponse : 4732

2366 + 2366 = 4732.

18. Quel est le double de 4792 ?

Réponse : 9584

4792 + 4792 = 9584.

19. Quel est le double de 3779 ?

Réponse : 7558

3779 + 3779 = 7558.

20. Quel est le double de 4314 ?

Réponse : 8628

4314 + 4314 = 8628.

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