CM1 · FICHE 036965

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 2871 ?

Réponse : 5742

2871 + 2871 = 5742.

2. Quel est le double de 1188 ?

Réponse : 2376

1188 + 1188 = 2376.

3. Quel est le double de 1353 ?

Réponse : 2706

1353 + 1353 = 2706.

4. Quel est le double de 3286 ?

Réponse : 6572

3286 + 3286 = 6572.

5. Quel est le double de 1699 ?

Réponse : 3398

1699 + 1699 = 3398.

6. Quel est le double de 4562 ?

Réponse : 9124

4562 + 4562 = 9124.

7. Quel est le double de 1579 ?

Réponse : 3158

1579 + 1579 = 3158.

8. Quel est le double de 3416 ?

Réponse : 6832

3416 + 3416 = 6832.

9. Quel est le double de 1702 ?

Réponse : 3404

1702 + 1702 = 3404.

10. Quel est le double de 2211 ?

Réponse : 4422

2211 + 2211 = 4422.

11. Quel est le double de 1958 ?

Réponse : 3916

1958 + 1958 = 3916.

12. Quel est le double de 1922 ?

Réponse : 3844

1922 + 1922 = 3844.

13. Quel est le double de 1006 ?

Réponse : 2012

1006 + 1006 = 2012.

14. Quel est le double de 1406 ?

Réponse : 2812

1406 + 1406 = 2812.

15. Quel est le double de 3997 ?

Réponse : 7994

3997 + 3997 = 7994.

16. Quel est le double de 20 ?

Réponse : 40

20 + 20 = 40.

17. Quel est le double de 2665 ?

Réponse : 5330

2665 + 2665 = 5330.

18. Quel est le double de 2014 ?

Réponse : 4028

2014 + 2014 = 4028.

19. Quel est le double de 4334 ?

Réponse : 8668

4334 + 4334 = 8668.

20. Quel est le double de 934 ?

Réponse : 1868

934 + 934 = 1868.

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