CM1 · FICHE 037367

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 134 ?

Réponse : 268

134 + 134 = 268.

2. Quel est le double de 884 ?

Réponse : 1768

884 + 884 = 1768.

3. Quel est le double de 862 ?

Réponse : 1724

862 + 862 = 1724.

4. Quel est le double de 1695 ?

Réponse : 3390

1695 + 1695 = 3390.

5. Quel est le double de 4315 ?

Réponse : 8630

4315 + 4315 = 8630.

6. Quel est le double de 3827 ?

Réponse : 7654

3827 + 3827 = 7654.

7. Quel est le double de 4856 ?

Réponse : 9712

4856 + 4856 = 9712.

8. Quel est le double de 4169 ?

Réponse : 8338

4169 + 4169 = 8338.

9. Quel est le double de 3006 ?

Réponse : 6012

3006 + 3006 = 6012.

10. Quel est le double de 147 ?

Réponse : 294

147 + 147 = 294.

11. Quel est le double de 4822 ?

Réponse : 9644

4822 + 4822 = 9644.

12. Quel est le double de 3293 ?

Réponse : 6586

3293 + 3293 = 6586.

13. Quel est le double de 1404 ?

Réponse : 2808

1404 + 1404 = 2808.

14. Quel est le double de 4719 ?

Réponse : 9438

4719 + 4719 = 9438.

15. Quel est le double de 2631 ?

Réponse : 5262

2631 + 2631 = 5262.

16. Quel est le double de 2135 ?

Réponse : 4270

2135 + 2135 = 4270.

17. Quel est le double de 1006 ?

Réponse : 2012

1006 + 1006 = 2012.

18. Quel est le double de 3416 ?

Réponse : 6832

3416 + 3416 = 6832.

19. Quel est le double de 4753 ?

Réponse : 9506

4753 + 4753 = 9506.

20. Quel est le double de 272 ?

Réponse : 544

272 + 272 = 544.

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