CM1 · FICHE 036934

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 4856 ?

Réponse : 9712

4856 + 4856 = 9712.

2. Quel est le double de 2411 ?

Réponse : 4822

2411 + 2411 = 4822.

3. Quel est le double de 4081 ?

Réponse : 8162

4081 + 4081 = 8162.

4. Quel est le double de 539 ?

Réponse : 1078

539 + 539 = 1078.

5. Quel est le double de 3959 ?

Réponse : 7918

3959 + 3959 = 7918.

6. Quel est le double de 3006 ?

Réponse : 6012

3006 + 3006 = 6012.

7. Quel est le double de 3132 ?

Réponse : 6264

3132 + 3132 = 6264.

8. Quel est le double de 3875 ?

Réponse : 7750

3875 + 3875 = 7750.

9. Quel est le double de 4836 ?

Réponse : 9672

4836 + 4836 = 9672.

10. Quel est le double de 3251 ?

Réponse : 6502

3251 + 3251 = 6502.

11. Quel est le double de 1881 ?

Réponse : 3762

1881 + 1881 = 3762.

12. Quel est le double de 4991 ?

Réponse : 9982

4991 + 4991 = 9982.

13. Quel est le double de 2850 ?

Réponse : 5700

2850 + 2850 = 5700.

14. Quel est le double de 2093 ?

Réponse : 4186

2093 + 2093 = 4186.

15. Quel est le double de 3194 ?

Réponse : 6388

3194 + 3194 = 6388.

16. Quel est le double de 4402 ?

Réponse : 8804

4402 + 4402 = 8804.

17. Quel est le double de 301 ?

Réponse : 602

301 + 301 = 602.

18. Quel est le double de 189 ?

Réponse : 378

189 + 189 = 378.

19. Quel est le double de 1501 ?

Réponse : 3002

1501 + 1501 = 3002.

20. Quel est le double de 1095 ?

Réponse : 2190

1095 + 1095 = 2190.

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