CM1 · FICHE 037656

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 2352 ?

Réponse : 4704

2352 + 2352 = 4704.

2. Quel est le double de 4247 ?

Réponse : 8494

4247 + 4247 = 8494.

3. Quel est le double de 1452 ?

Réponse : 2904

1452 + 1452 = 2904.

4. Quel est le double de 4458 ?

Réponse : 8916

4458 + 4458 = 8916.

5. Quel est le double de 601 ?

Réponse : 1202

601 + 601 = 1202.

6. Quel est le double de 1076 ?

Réponse : 2152

1076 + 1076 = 2152.

7. Quel est le double de 2135 ?

Réponse : 4270

2135 + 2135 = 4270.

8. Quel est le double de 1621 ?

Réponse : 3242

1621 + 1621 = 3242.

9. Quel est le double de 3137 ?

Réponse : 6274

3137 + 3137 = 6274.

10. Quel est le double de 1200 ?

Réponse : 2400

1200 + 1200 = 2400.

11. Quel est le double de 4315 ?

Réponse : 8630

4315 + 4315 = 8630.

12. Quel est le double de 3498 ?

Réponse : 6996

3498 + 3498 = 6996.

13. Quel est le double de 2070 ?

Réponse : 4140

2070 + 2070 = 4140.

14. Quel est le double de 2564 ?

Réponse : 5128

2564 + 2564 = 5128.

15. Quel est le double de 3378 ?

Réponse : 6756

3378 + 3378 = 6756.

16. Quel est le double de 3194 ?

Réponse : 6388

3194 + 3194 = 6388.

17. Quel est le double de 1842 ?

Réponse : 3684

1842 + 1842 = 3684.

18. Quel est le double de 2589 ?

Réponse : 5178

2589 + 2589 = 5178.

19. Quel est le double de 1211 ?

Réponse : 2422

1211 + 1211 = 2422.

20. Quel est le double de 4837 ?

Réponse : 9674

4837 + 4837 = 9674.

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