CM1 · FICHE 037243

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 4182 ?

Réponse : 8364

4182 + 4182 = 8364.

2. Quel est le double de 4107 ?

Réponse : 8214

4107 + 4107 = 8214.

3. Quel est le double de 2014 ?

Réponse : 4028

2014 + 2014 = 4028.

4. Quel est le double de 3132 ?

Réponse : 6264

3132 + 3132 = 6264.

5. Quel est le double de 3900 ?

Réponse : 7800

3900 + 3900 = 7800.

6. Quel est le double de 194 ?

Réponse : 388

194 + 194 = 388.

7. Quel est le double de 4566 ?

Réponse : 9132

4566 + 4566 = 9132.

8. Quel est le double de 3612 ?

Réponse : 7224

3612 + 3612 = 7224.

9. Quel est le double de 67 ?

Réponse : 134

67 + 67 = 134.

10. Quel est le double de 4719 ?

Réponse : 9438

4719 + 4719 = 9438.

11. Quel est le double de 264 ?

Réponse : 528

264 + 264 = 528.

12. Quel est le double de 4749 ?

Réponse : 9498

4749 + 4749 = 9498.

13. Quel est le double de 539 ?

Réponse : 1078

539 + 539 = 1078.

14. Quel est le double de 1751 ?

Réponse : 3502

1751 + 1751 = 3502.

15. Quel est le double de 214 ?

Réponse : 428

214 + 214 = 428.

16. Quel est le double de 965 ?

Réponse : 1930

965 + 965 = 1930.

17. Quel est le double de 1006 ?

Réponse : 2012

1006 + 1006 = 2012.

18. Quel est le double de 2406 ?

Réponse : 4812

2406 + 2406 = 4812.

19. Quel est le double de 1404 ?

Réponse : 2808

1404 + 1404 = 2808.

20. Quel est le double de 2031 ?

Réponse : 4062

2031 + 2031 = 4062.

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