CM1 · FICHE 037701

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 1024 ?

Réponse : 2048

1024 + 1024 = 2048.

2. Quel est le double de 210 ?

Réponse : 420

210 + 210 = 420.

3. Quel est le double de 247 ?

Réponse : 494

247 + 247 = 494.

4. Quel est le double de 3588 ?

Réponse : 7176

3588 + 3588 = 7176.

5. Quel est le double de 2089 ?

Réponse : 4178

2089 + 2089 = 4178.

6. Quel est le double de 4114 ?

Réponse : 8228

4114 + 4114 = 8228.

7. Quel est le double de 759 ?

Réponse : 1518

759 + 759 = 1518.

8. Quel est le double de 1097 ?

Réponse : 2194

1097 + 1097 = 2194.

9. Quel est le double de 4749 ?

Réponse : 9498

4749 + 4749 = 9498.

10. Quel est le double de 2541 ?

Réponse : 5082

2541 + 2541 = 5082.

11. Quel est le double de 1598 ?

Réponse : 3196

1598 + 1598 = 3196.

12. Quel est le double de 2573 ?

Réponse : 5146

2573 + 2573 = 5146.

13. Quel est le double de 3195 ?

Réponse : 6390

3195 + 3195 = 6390.

14. Quel est le double de 601 ?

Réponse : 1202

601 + 601 = 1202.

15. Quel est le double de 1354 ?

Réponse : 2708

1354 + 1354 = 2708.

16. Quel est le double de 1751 ?

Réponse : 3502

1751 + 1751 = 3502.

17. Quel est le double de 2011 ?

Réponse : 4022

2011 + 2011 = 4022.

18. Quel est le double de 3789 ?

Réponse : 7578

3789 + 3789 = 7578.

19. Quel est le double de 4752 ?

Réponse : 9504

4752 + 4752 = 9504.

20. Quel est le double de 1906 ?

Réponse : 3812

1906 + 1906 = 3812.

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