CM1 · FICHE 037576

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 2070 ?

Réponse : 4140

2070 + 2070 = 4140.

2. Quel est le double de 3380 ?

Réponse : 6760

3380 + 3380 = 6760.

3. Quel est le double de 12 ?

Réponse : 24

12 + 12 = 24.

4. Quel est le double de 660 ?

Réponse : 1320

660 + 660 = 1320.

5. Quel est le double de 419 ?

Réponse : 838

419 + 419 = 838.

6. Quel est le double de 2672 ?

Réponse : 5344

2672 + 2672 = 5344.

7. Quel est le double de 2562 ?

Réponse : 5124

2562 + 2562 = 5124.

8. Quel est le double de 1585 ?

Réponse : 3170

1585 + 1585 = 3170.

9. Quel est le double de 4366 ?

Réponse : 8732

4366 + 4366 = 8732.

10. Quel est le double de 3981 ?

Réponse : 7962

3981 + 3981 = 7962.

11. Quel est le double de 264 ?

Réponse : 528

264 + 264 = 528.

12. Quel est le double de 1188 ?

Réponse : 2376

1188 + 1188 = 2376.

13. Quel est le double de 2573 ?

Réponse : 5146

2573 + 2573 = 5146.

14. Quel est le double de 3315 ?

Réponse : 6630

3315 + 3315 = 6630.

15. Quel est le double de 3485 ?

Réponse : 6970

3485 + 3485 = 6970.

16. Quel est le double de 912 ?

Réponse : 1824

912 + 912 = 1824.

17. Quel est le double de 3733 ?

Réponse : 7466

3733 + 3733 = 7466.

18. Quel est le double de 2219 ?

Réponse : 4438

2219 + 2219 = 4438.

19. Quel est le double de 1639 ?

Réponse : 3278

1639 + 1639 = 3278.

20. Quel est le double de 4380 ?

Réponse : 8760

4380 + 4380 = 8760.

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