CM1 · FICHE 036977

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 3579 ?

Réponse : 7158

3579 + 3579 = 7158.

2. Quel est le double de 2307 ?

Réponse : 4614

2307 + 2307 = 4614.

3. Quel est le double de 346 ?

Réponse : 692

346 + 346 = 692.

4. Quel est le double de 2380 ?

Réponse : 4760

2380 + 2380 = 4760.

5. Quel est le double de 3789 ?

Réponse : 7578

3789 + 3789 = 7578.

6. Quel est le double de 20 ?

Réponse : 40

20 + 20 = 40.

7. Quel est le double de 3866 ?

Réponse : 7732

3866 + 3866 = 7732.

8. Quel est le double de 3266 ?

Réponse : 6532

3266 + 3266 = 6532.

9. Quel est le double de 4996 ?

Réponse : 9992

4996 + 4996 = 9992.

10. Quel est le double de 411 ?

Réponse : 822

411 + 411 = 822.

11. Quel est le double de 4521 ?

Réponse : 9042

4521 + 4521 = 9042.

12. Quel est le double de 3951 ?

Réponse : 7902

3951 + 3951 = 7902.

13. Quel est le double de 4443 ?

Réponse : 8886

4443 + 4443 = 8886.

14. Quel est le double de 189 ?

Réponse : 378

189 + 189 = 378.

15. Quel est le double de 4837 ?

Réponse : 9674

4837 + 4837 = 9674.

16. Quel est le double de 3017 ?

Réponse : 6034

3017 + 3017 = 6034.

17. Quel est le double de 2032 ?

Réponse : 4064

2032 + 2032 = 4064.

18. Quel est le double de 3286 ?

Réponse : 6572

3286 + 3286 = 6572.

19. Quel est le double de 3981 ?

Réponse : 7962

3981 + 3981 = 7962.

20. Quel est le double de 2077 ?

Réponse : 4154

2077 + 2077 = 4154.

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