CM1 · FICHE 037376

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 1065 ?

Réponse : 2130

1065 + 1065 = 2130.

2. Quel est le double de 620 ?

Réponse : 1240

620 + 620 = 1240.

3. Quel est le double de 4440 ?

Réponse : 8880

4440 + 4440 = 8880.

4. Quel est le double de 2924 ?

Réponse : 5848

2924 + 2924 = 5848.

5. Quel est le double de 4837 ?

Réponse : 9674

4837 + 4837 = 9674.

6. Quel est le double de 1272 ?

Réponse : 2544

1272 + 1272 = 2544.

7. Quel est le double de 4533 ?

Réponse : 9066

4533 + 4533 = 9066.

8. Quel est le double de 2690 ?

Réponse : 5380

2690 + 2690 = 5380.

9. Quel est le double de 4033 ?

Réponse : 8066

4033 + 4033 = 8066.

10. Quel est le double de 2097 ?

Réponse : 4194

2097 + 2097 = 4194.

11. Quel est le double de 1023 ?

Réponse : 2046

1023 + 1023 = 2046.

12. Quel est le double de 965 ?

Réponse : 1930

965 + 965 = 1930.

13. Quel est le double de 4777 ?

Réponse : 9554

4777 + 4777 = 9554.

14. Quel est le double de 3648 ?

Réponse : 7296

3648 + 3648 = 7296.

15. Quel est le double de 2477 ?

Réponse : 4954

2477 + 2477 = 4954.

16. Quel est le double de 113 ?

Réponse : 226

113 + 113 = 226.

17. Quel est le double de 1147 ?

Réponse : 2294

1147 + 1147 = 2294.

18. Quel est le double de 969 ?

Réponse : 1938

969 + 969 = 1938.

19. Quel est le double de 3485 ?

Réponse : 6970

3485 + 3485 = 6970.

20. Quel est le double de 912 ?

Réponse : 1824

912 + 912 = 1824.

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