CM1 · FICHE 037340

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 3559 ?

Réponse : 7118

3559 + 3559 = 7118.

2. Quel est le double de 1951 ?

Réponse : 3902

1951 + 1951 = 3902.

3. Quel est le double de 147 ?

Réponse : 294

147 + 147 = 294.

4. Quel est le double de 965 ?

Réponse : 1930

965 + 965 = 1930.

5. Quel est le double de 934 ?

Réponse : 1868

934 + 934 = 1868.

6. Quel est le double de 1937 ?

Réponse : 3874

1937 + 1937 = 3874.

7. Quel est le double de 1906 ?

Réponse : 3812

1906 + 1906 = 3812.

8. Quel est le double de 178 ?

Réponse : 356

178 + 178 = 356.

9. Quel est le double de 3606 ?

Réponse : 7212

3606 + 3606 = 7212.

10. Quel est le double de 4553 ?

Réponse : 9106

4553 + 4553 = 9106.

11. Quel est le double de 3092 ?

Réponse : 6184

3092 + 3092 = 6184.

12. Quel est le double de 4836 ?

Réponse : 9672

4836 + 4836 = 9672.

13. Quel est le double de 153 ?

Réponse : 306

153 + 153 = 306.

14. Quel est le double de 3281 ?

Réponse : 6562

3281 + 3281 = 6562.

15. Quel est le double de 2053 ?

Réponse : 4106

2053 + 2053 = 4106.

16. Quel est le double de 3180 ?

Réponse : 6360

3180 + 3180 = 6360.

17. Quel est le double de 3251 ?

Réponse : 6502

3251 + 3251 = 6502.

18. Quel est le double de 1695 ?

Réponse : 3390

1695 + 1695 = 3390.

19. Quel est le double de 1831 ?

Réponse : 3662

1831 + 1831 = 3662.

20. Quel est le double de 1356 ?

Réponse : 2712

1356 + 1356 = 2712.

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