CE2 · FICHE 023116

Doubles jusqu’à 1000

Objectif, prérequis et matériel

Calculer des doubles dont le résultat ne dépasse pas 1 000.

Prérequis à vérifier : Observer : Connaître les petits doubles et les échanges entre rangs. Proposer la manipulation de départ et ajuster l’aide à ce qui est effectivement réussi.

Matériel : Objets, dessin ou support de la notion pour la situation de départ, Ardoise ou feuille pour expliciter la procédure, Deux exemples et questions existantes, corrigé disponible après recherche

Durée proposée : 45 minutes en 3 séances.

Séance 1 — Construire le sens (15 min)

1. Décomposer 235 puis doubler chaque quantité de rang et recomposer 470.
2. Faire annoncer ce qui est connu et ce que la consigne demande.
3. Observer un exemple existant : Quel est le double de 390 ?
4. Faire expliquer la procédure avant de présenter le corrigé.
5. Relier l’action ou le support à la trace écrite.

Séance 2 — Choisir et expliquer (15 min)

1. Rappeler la méthode : Repère le nombre proposé. / Additionne ce nombre à lui-même. / Vérifie les deux quantités égales.
2. Reprendre le second exemple : Quel est le double de 476 ?
3. Faire produire une réponse puis comparer deux procédures lorsqu’elles sont possibles.
4. Faire analyser le piège : Doubler chaque chiffre sans tenir compte de sa valeur de position peut faire oublier les échanges : le double de 35 vaut 70, pas 610.
5. Proposer quelques questions existantes ; adapter l’aide aux observations.

Séance 3 — Vérifier et reprendre (15 min)

1. Utiliser le bilan existant avec correction différée, sans changer ses paramètres.
2. Demander une justification en ciblant la décomposition et la recomposition, notamment lorsque le double des unités crée une dizaine.

3. Comparer résultat, sens de la consigne et contrôle disponible.

4. Revenir au support si la difficulté porte sur la relation et pas seulement sur le calcul.

5. Proposer un cas nouveau et planifier une courte reprise.

Différenciation

Revenir à la situation de départ et au prérequis : Connaître les petits doubles et les échanges entre rangs.

Proposer un exemple plus simple en conservant la même relation ; laisser le support disponible.

Faire retirer progressivement le support et demander le contrôle du résultat plutôt que seulement plus de questions.

Trace écrite

Le double d'un nombre est sa somme avec lui-même. Le double de 235 est 235 + 235 = 470 : 200 + 200 = 400, 30 + 30 = 60 et 5 + 5 = 10. On réunit ensuite les résultats et on effectue les échanges nécessaires entre unités, dizaines et centaines. Ce module est limité aux doubles dont le résultat ne dépasse pas 1000.

Évaluation et remédiation

Observer la décomposition et la recomposition, notamment lorsque le double des unités crée une dizaine. Conserver le bilan existant, puis demander une justification sur un cas nouveau ; le score seul ne suffit pas.

Exemples guidés

1. Quel est le double de 390 ?

Réponse : 780

390 + 390 = 780.

2. Quel est le double de 476 ?

Réponse : 952

476 + 476 = 952.

Corrigé des exercices

1. Quel est le double de 225 ?

Réponse : 450

225 + 225 = 450.

2. Quel est le double de 194 ?

Réponse : 388

194 + 194 = 388.

3. Quel est le double de 288 ?

Réponse : 576

288 + 288 = 576.

4. Quel est le double de 121 ?

Réponse : 242

121 + 121 = 242.

5. Quel est le double de 135 ?

Réponse : 270

135 + 135 = 270.

6. Quel est le double de 122 ?

Réponse : 244

122 + 122 = 244.

7. Quel est le double de 351 ?

Réponse : 702

351 + 351 = 702.

8. Quel est le double de 476 ?

Réponse : 952

476 + 476 = 952.

9. Quel est le double de 386 ?

Réponse : 772

386 + 386 = 772.

10. Quel est le double de 279 ?

Réponse : 558

279 + 279 = 558.

11. Quel est le double de 316 ?

Réponse : 632

316 + 316 = 632.

12. Quel est le double de 236 ?

Réponse : 472

236 + 236 = 472.

13. Quel est le double de 15 ?

Réponse : 30

15 + 15 = 30.

14. Quel est le double de 248 ?

Réponse : 496

248 + 248 = 496.

15. Quel est le double de 389 ?

Réponse : 778

389 + 389 = 778.

16. Quel est le double de 214 ?

Réponse : 428

214 + 214 = 428.

17. Quel est le double de 70 ?

Réponse : 140

70 + 70 = 140.

18. Quel est le double de 474 ?

Réponse : 948

474 + 474 = 948.

19. Quel est le double de 344 ?

Réponse : 688

344 + 344 = 688.

20. Quel est le double de 131 ?

Réponse : 262

131 + 131 = 262.

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