CE2 · FICHE 024072

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 456 ?

Réponse : 912

456 + 456 = 912.

2. Quel est le double de 38 ?

Réponse : 76

38 + 38 = 76.

3. Quel est le double de 400 ?

Réponse : 800

400 + 400 = 800.

4. Quel est le double de 483 ?

Réponse : 966

483 + 483 = 966.

5. Quel est le double de 39 ?

Réponse : 78

39 + 39 = 78.

6. Quel est le double de 193 ?

Réponse : 386

193 + 193 = 386.

7. Quel est le double de 184 ?

Réponse : 368

184 + 184 = 368.

8. Quel est le double de 251 ?

Réponse : 502

251 + 251 = 502.

9. Quel est le double de 329 ?

Réponse : 658

329 + 329 = 658.

10. Quel est le double de 437 ?

Réponse : 874

437 + 437 = 874.

11. Quel est le double de 438 ?

Réponse : 876

438 + 438 = 876.

12. Quel est le double de 331 ?

Réponse : 662

331 + 331 = 662.

13. Quel est le double de 149 ?

Réponse : 298

149 + 149 = 298.

14. Quel est le double de 15 ?

Réponse : 30

15 + 15 = 30.

15. Quel est le double de 397 ?

Réponse : 794

397 + 397 = 794.

16. Quel est le double de 141 ?

Réponse : 282

141 + 141 = 282.

17. Quel est le double de 55 ?

Réponse : 110

55 + 55 = 110.

18. Quel est le double de 396 ?

Réponse : 792

396 + 396 = 792.

19. Quel est le double de 473 ?

Réponse : 946

473 + 473 = 946.

20. Quel est le double de 135 ?

Réponse : 270

135 + 135 = 270.

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