CE2 · FICHE 022843

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 448 ?

Réponse : 896

448 + 448 = 896.

2. Quel est le double de 342 ?

Réponse : 684

342 + 342 = 684.

3. Quel est le double de 315 ?

Réponse : 630

315 + 315 = 630.

4. Quel est le double de 471 ?

Réponse : 942

471 + 471 = 942.

5. Quel est le double de 445 ?

Réponse : 890

445 + 445 = 890.

6. Quel est le double de 213 ?

Réponse : 426

213 + 213 = 426.

7. Quel est le double de 82 ?

Réponse : 164

82 + 82 = 164.

8. Quel est le double de 4 ?

Réponse : 8

4 + 4 = 8.

9. Quel est le double de 128 ?

Réponse : 256

128 + 128 = 256.

10. Quel est le double de 221 ?

Réponse : 442

221 + 221 = 442.

11. Quel est le double de 87 ?

Réponse : 174

87 + 87 = 174.

12. Quel est le double de 439 ?

Réponse : 878

439 + 439 = 878.

13. Quel est le double de 392 ?

Réponse : 784

392 + 392 = 784.

14. Quel est le double de 301 ?

Réponse : 602

301 + 301 = 602.

15. Quel est le double de 137 ?

Réponse : 274

137 + 137 = 274.

16. Quel est le double de 119 ?

Réponse : 238

119 + 119 = 238.

17. Quel est le double de 309 ?

Réponse : 618

309 + 309 = 618.

18. Quel est le double de 80 ?

Réponse : 160

80 + 80 = 160.

19. Quel est le double de 162 ?

Réponse : 324

162 + 162 = 324.

20. Quel est le double de 314 ?

Réponse : 628

314 + 314 = 628.

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