

CE2 · FICHE 106107

Multiplier par neuf en retirant une fois le nombre

Objectif, prérequis et matériel

Savoir multiplier par neuf en retirant une fois le nombre.

Prérequis à vérifier : Faire expliquer le premier exemple. Ajuster la séance au travail déjà mené en classe.

Matériel : Fiche élève et corrigé, Crayon et feuille, Ordinateur ou tablette facultatif

Durée proposée : 75 minutes.

Séance 1 — Découvrir et verbaliser (20 min)

1. Présenter l'objectif : Savoir multiplier par neuf en retirant une fois le nombre.
2. Faire observer cet exemple : Calcule 12×9 en partant de 12×10 .
3. Demander comment chercher avant de révéler la réponse.
4. Institutionnaliser : Multiplier par 9 peut se faire en multipliant par 10, puis en retirant une fois le nombre.
5. Réaliser deux questions du niveau « Je découvre ».

Séance 2 — S'exercer et expliquer (25 min)

1. Rappeler les étapes : $9 = 10 - 1$. / Effectue le calcul avec les unités indiquées. / Relis la question et vérifie le résultat.
2. Faire produire individuellement quelques réponses du niveau 2.
3. Comparer deux démarches sans nommer les élèves.
4. Travailler un corrigé proposé au niveau 3.
5. Adapter le groupe selon les erreurs effectivement observées.

Séance 3 — Évaluer puis remédier (30 min)

1. Proposer le bilan sans indices et différer la correction.
2. Demander une explication sur un exemple représentatif.
3. Lire le corrigé et reprendre la règle utile.

4. Proposer une nouvelle question sur la même notion.
5. Planifier une courte reprise lors d'une prochaine séance.

Différenciation

Reconnaître une réponse parmi des propositions et utiliser un modèle.

Produire une réponse sans choix lorsque le format le permet.

Vérifier une réponse proposée, la corriger et retrouver sa justification.

Trace écrite

Multiplier par 9 peut se faire en multipliant par 10, puis en retirant une fois le nombre.

Évaluation et remédiation

Bilan de six questions au maximum, selon la banque, sans correction immédiate ; noter les démarches et pas seulement le total.

Corrigé des exercices

1. Calcule 22×9 en partant de 22×10 .

Réponse : 198

$22 \times 10 = 220$. On retire 22 : $220 - 22 = 198$.

2. Calcule 24×9 en partant de 24×10 .

Réponse : 216

$24 \times 10 = 240$. On retire 24 : $240 - 24 = 216$.

3. Calcule 26×9 en partant de 26×10 .

Réponse : 234

$26 \times 10 = 260$. On retire 26 : $260 - 26 = 234$.

4. Calcule 27×9 en partant de 27×10 .

Réponse : 243

$27 \times 10 = 270$. On retire 27 : $270 - 27 = 243$.

5. Calcule 30×9 en partant de 30×10 .

Réponse : 270

$30 \times 10 = 300$. On retire 30 : $300 - 30 = 270$.

6. Calcule 33×9 en partant de 33×10 .

Réponse : 297

$33 \times 10 = 330$. On retire 33 : $330 - 33 = 297$.

7. Calcule 71×9 en partant de 71×10 .

Réponse : 639

$71 \times 10 = 710$. On retire 71 : $710 - 71 = 639$.

8. Calcule 73×9 en partant de 73×10 .

Réponse : 657

$73 \times 10 = 730$. On retire 73 : $730 - 73 = 657$.

9. Calcule 80×9 en partant de 80×10 .

Réponse : 720

$80 \times 10 = 800$. On retire 80 : $800 - 80 = 720$.

10. Calcule 90×9 en partant de 90×10 .

Réponse : 810

$90 \times 10 = 900$. On retire 90 : $900 - 90 = 810$.

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