

CE2 · FICHE 105775

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 12×9 en partant de 12×10 .

Réponse : 108

$12 \times 10 = 120$. On retire 12 : $120 - 12 = 108$.

2. Calcule 16×9 en partant de 16×10 .

Réponse : 144

$16 \times 10 = 160$. On retire 16 : $160 - 16 = 144$.

3. Calcule 17×9 en partant de 17×10 .

Réponse : 153

$17 \times 10 = 170$. On retire 17 : $170 - 17 = 153$.

4. Calcule 23×9 en partant de 23×10 .

Réponse : 207

$23 \times 10 = 230$. On retire 23 : $230 - 23 = 207$.

5. Calcule 25×9 en partant de 25×10 .

Réponse : 225

$25 \times 10 = 250$. On retire 25 : $250 - 25 = 225$.

6. Calcule 32×9 en partant de 32×10 .

Réponse : 288

$32 \times 10 = 320$. On retire 32 : $320 - 32 = 288$.

7. Calcule 33×9 en partant de 33×10 .

Réponse : 297

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

8. Calcule 34×9 en partant de 34×10 .

Réponse : 306

$34 \times 10 = 340$. On retire 34 : $340 - 34 = 306$.

9. Calcule 39×9 en partant de 39×10 .

Réponse : 351

$39 \times 10 = 390$. On retire 39 : $390 - 39 = 351$.

10. Calcule 41×9 en partant de 41×10 .

Réponse : 369

$41 \times 10 = 410$. On retire 41 : $410 - 41 = 369$.

11. Calcule 42×9 en partant de 42×10 .

Réponse : 378

$42 \times 10 = 420$. On retire 42 : $420 - 42 = 378$.

12. Calcule 47×9 en partant de 47×10 .

Réponse : 423

$47 \times 10 = 470$. On retire 47 : $470 - 47 = 423$.

13. Calcule 58×9 en partant de 58×10 .

Réponse : 522

$58 \times 10 = 580$. On retire 58 : $580 - 58 = 522$.

14. Calcule 60×9 en partant de 60×10 .

Réponse : 540

$60 \times 10 = 600$. On retire 60 : $600 - 60 = 540$.

15. Calcule 63×9 en partant de 63×10 .

Réponse : 567

$63 \times 10 = 630$. On retire 63 : $630 - 63 = 567$.

16. Calcule 65×9 en partant de 65×10 .

Réponse : 585

$65 \times 10 = 650$. On retire 65 : $650 - 65 = 585$.

17. Calcule 66×9 en partant de 66×10 .

Réponse : 594

$66 \times 10 = 660$. On retire 66 : $660 - 66 = 594$.

18. Calcule 69×9 en partant de 69×10 .

Réponse : 621

$69 \times 10 = 690$. On retire 69 : $690 - 69 = 621$.

19. Calcule 75×9 en partant de 75×10 .

Réponse : 675

$75 \times 10 = 750$. On retire 75 : $750 - 75 = 675$.

20. Calcule 76×9 en partant de 76×10 .

Réponse : 684

$76 \times 10 = 760$. On retire 76 : $760 - 76 = 684$.

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