

CE2 · FICHE 105835

# 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  $12 \times 9$  en partant de  $12 \times 10$ .
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  $17 \times 9$  en partant de  $17 \times 10$ .**

**Réponse : 153**

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

**2. Calcule  $20 \times 9$  en partant de  $20 \times 10$ .**

**Réponse : 180**

$20 \times 10 = 200$ . On retire 20 :  $200 - 20 = 180$ .

**3. Calcule  $28 \times 9$  en partant de  $28 \times 10$ .**

**Réponse : 252**

$28 \times 10 = 280$ . On retire 28 :  $280 - 28 = 252$ .

**4. Calcule  $31 \times 9$  en partant de  $31 \times 10$ .**

**Réponse : 279**

$31 \times 10 = 310$ . On retire 31 :  $310 - 31 = 279$ .

**5. Calcule  $33 \times 9$  en partant de  $33 \times 10$ .**

**Réponse : 297**

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

**6. Calcule  $37 \times 9$  en partant de  $37 \times 10$ .**

**Réponse : 333**

$37 \times 10 = 370$ . On retire 37 :  $370 - 37 = 333$ .

**7. Calcule  $38 \times 9$  en partant de  $38 \times 10$ .**

**Réponse : 342**

$38 \times 10 = 380$ . On retire 38 :  $380 - 38 = 342$ .

**8. Calcule  $42 \times 9$  en partant de  $42 \times 10$ .**

**Réponse : 378**

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

**9. Calcule  $46 \times 9$  en partant de  $46 \times 10$ .**

**Réponse : 414**

$46 \times 10 = 460$ . On retire 46 :  $460 - 46 = 414$ .

**10. Calcule  $48 \times 9$  en partant de  $48 \times 10$ .**

**Réponse : 432**

$48 \times 10 = 480$ . On retire 48 :  $480 - 48 = 432$ .

**11. Calcule  $51 \times 9$  en partant de  $51 \times 10$ .**

**Réponse : 459**

$51 \times 10 = 510$ . On retire 51 :  $510 - 51 = 459$ .

**12. Calcule  $53 \times 9$  en partant de  $53 \times 10$ .**

**Réponse : 477**

$53 \times 10 = 530$ . On retire 53 :  $530 - 53 = 477$ .

**13. Calcule  $56 \times 9$  en partant de  $56 \times 10$ .**

**Réponse : 504**

$56 \times 10 = 560$ . On retire 56 :  $560 - 56 = 504$ .

**14. Calcule  $60 \times 9$  en partant de  $60 \times 10$ .**

**Réponse : 540**

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

**15. Calcule  $65 \times 9$  en partant de  $65 \times 10$ .**

**Réponse : 585**

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

**16. Calcule  $77 \times 9$  en partant de  $77 \times 10$ .**

**Réponse : 693**

$77 \times 10 = 770$ . On retire 77 :  $770 - 77 = 693$ .

**17. Calcule  $78 \times 9$  en partant de  $78 \times 10$ .**

**Réponse : 702**

$78 \times 10 = 780$ . On retire 78 :  $780 - 78 = 702$ .

**18. Calcule  $82 \times 9$  en partant de  $82 \times 10$ .**

**Réponse : 738**

$82 \times 10 = 820$ . On retire 82 :  $820 - 82 = 738$ .

**19. Calcule  $85 \times 9$  en partant de  $85 \times 10$ .**

**Réponse : 765**

$85 \times 10 = 850$ . On retire 85 :  $850 - 85 = 765$ .

**20. Calcule  $89 \times 9$  en partant de  $89 \times 10$ .**

**Réponse : 801**

$89 \times 10 = 890$ . On retire 89 :  $890 - 89 = 801$ .

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