

CE2 · FICHE 107222

Multiplier par vingt et par trente

Objectif, prérequis et matériel

Savoir multiplier par vingt et par trente.

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 vingt et par trente.
2. Faire observer cet exemple : Calcule 11×20 .
3. Demander comment chercher avant de révéler la réponse.
4. Institutionnaliser : Pour multiplier par un nombre de dizaines, multiplie par le nombre de dizaines, puis par 10.
5. Réaliser deux questions du niveau « Je découvre ».

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

1. Rappeler les étapes : Décompose le deuxième facteur. / 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

Pour multiplier par un nombre de dizaines, multiplie par le nombre de dizaines, puis par 10.

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 11×30 .

Réponse : 330

$30 = 3 \times 10$. $11 \times 3 = 33$, puis $\times 10$ donne 330.

2. Calcule 14×30 .

Réponse : 420

$30 = 3 \times 10$. $14 \times 3 = 42$, puis $\times 10$ donne 420.

3. Calcule 15×30 .

Réponse : 450

$30 = 3 \times 10$. $15 \times 3 = 45$, puis $\times 10$ donne 450.

4. Calcule 17×30 .

Réponse : 510

$30 = 3 \times 10$. $17 \times 3 = 51$, puis $\times 10$ donne 510.

5. Calcule 20×30 .

Réponse : 600

$30 = 3 \times 10$. $20 \times 3 = 60$, puis $\times 10$ donne 600.

6. Calcule 21×20 .

Réponse : 420

$20 = 2 \times 10$. $21 \times 2 = 42$, puis $\times 10$ donne 420.

7. Calcule 22×20 .

Réponse : 440

$20 = 2 \times 10$. $22 \times 2 = 44$, puis $\times 10$ donne 440.

8. Calcule 30×20 .

Réponse : 600

$20 = 2 \times 10$. $30 \times 2 = 60$, puis $\times 10$ donne 600.

9. Calcule 31×30 .

Réponse : 930

$30 = 3 \times 10$. $31 \times 3 = 93$, puis $\times 10$ donne 930.

10. Calcule 32×20 .

Réponse : 640

$20 = 2 \times 10$. $32 \times 2 = 64$, puis $\times 10$ donne 640.

11. Calcule 32×30 .

Réponse : 960

$30 = 3 \times 10$. $32 \times 3 = 96$, puis $\times 10$ donne 960.

12. Calcule 34×30 .

Réponse : 1020

$30 = 3 \times 10$. $34 \times 3 = 102$, puis $\times 10$ donne 1020.

13. Calcule 35×30 .

Réponse : 1050

$30 = 3 \times 10$. $35 \times 3 = 105$, puis $\times 10$ donne 1050.

14. Calcule 36×30 .

Réponse : 1080

$30 = 3 \times 10$. $36 \times 3 = 108$, puis $\times 10$ donne 1080.

15. Calcule 40×20 .

Réponse : 800

$20 = 2 \times 10$. $40 \times 2 = 80$, puis $\times 10$ donne 800.

16. Calcule 41×30 .

Réponse : 1230

$30 = 3 \times 10$. $41 \times 3 = 123$, puis $\times 10$ donne 1230.

17. Calcule 43×20 .

Réponse : 860

$20 = 2 \times 10$. $43 \times 2 = 86$, puis $\times 10$ donne 860.

18. Calcule 43×30 .

Réponse : 1290

$30 = 3 \times 10$. $43 \times 3 = 129$, puis $\times 10$ donne 1290.

19. Calcule 45×20 .

Réponse : 900

$20 = 2 \times 10$. $45 \times 2 = 90$, puis $\times 10$ donne 900.

20. Calcule 51×30 .

Réponse : 1530

$30 = 3 \times 10$. $51 \times 3 = 153$, puis $\times 10$ donne 1530.

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