

CE2 · FICHE 107522

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 12×20 .

Réponse : 240

$20 = 2 \times 10$. $12 \times 2 = 24$, puis $\times 10$ donne 240.

2. Calcule 13×30 .

Réponse : 390

$30 = 3 \times 10$. $13 \times 3 = 39$, puis $\times 10$ donne 390.

3. Calcule 14×20 .

Réponse : 280

$20 = 2 \times 10$. $14 \times 2 = 28$, puis $\times 10$ donne 280.

4. Calcule 15×20 .

Réponse : 300

$20 = 2 \times 10$. $15 \times 2 = 30$, puis $\times 10$ donne 300.

5. Calcule 16×20 .

Réponse : 320

$20 = 2 \times 10$. $16 \times 2 = 32$, puis $\times 10$ donne 320.

6. Calcule 16×30 .

Réponse : 480

$30 = 3 \times 10$. $16 \times 3 = 48$, puis $\times 10$ donne 480.

7. Calcule 20×20 .

Réponse : 400

$20 = 2 \times 10$. $20 \times 2 = 40$, puis $\times 10$ donne 400.

8. Calcule 23×20 .

Réponse : 460

$20 = 2 \times 10$. $23 \times 2 = 46$, puis $\times 10$ donne 460.

9. Calcule 26×30 .

Réponse : 780

$30 = 3 \times 10$. $26 \times 3 = 78$, puis $\times 10$ donne 780.

10. Calcule 28×20 .

Réponse : 560

$20 = 2 \times 10$. $28 \times 2 = 56$, puis $\times 10$ donne 560.

11. Calcule 35×20 .

Réponse : 700

$20 = 2 \times 10$. $35 \times 2 = 70$, puis $\times 10$ donne 700.

12. Calcule 36×30 .

Réponse : 1080

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

13. Calcule 37×30 .

Réponse : 1110

$30 = 3 \times 10$. $37 \times 3 = 111$, puis $\times 10$ donne 1110.

14. Calcule 40×30 .

Réponse : 1200

$30 = 3 \times 10$. $40 \times 3 = 120$, puis $\times 10$ donne 1200.

15. Calcule 41×20 .

Réponse : 820

$20 = 2 \times 10$. $41 \times 2 = 82$, puis $\times 10$ donne 820.

16. Calcule 45×20 .

Réponse : 900

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

17. Calcule 45×30 .

Réponse : 1350

$30 = 3 \times 10$. $45 \times 3 = 135$, puis $\times 10$ donne 1350.

18. Calcule 52×20 .

Réponse : 1040

$20 = 2 \times 10$. $52 \times 2 = 104$, puis $\times 10$ donne 1040.

19. Calcule 53×30 .

Réponse : 1590

$30 = 3 \times 10$. $53 \times 3 = 159$, puis $\times 10$ donne 1590.

20. Calcule 59×20 .

Réponse : 1180

$20 = 2 \times 10$. $59 \times 2 = 118$, puis $\times 10$ donne 1180.

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