

Calcul mental, ordre de grandeur et calculatrice

Exercices de maths - CM2

17 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Par 10, 100 et 1 000 ★★★

Calcule de tête.

- a. 34×10
- b. 7×100
- c. $58 \times 1\,000$
- d. $4\,600 \div 100$
- e. $3\,500 \div 10$
- f. $90\,000 \div 1\,000$

2 Compléments ★★★

Complète : a) $64 + \dots = 100$ · b) $35 + \dots = 100$ · c) $8 + \dots = 100$ · d) $450 + \dots = 1\,000$ · e) $875 + \dots = 1\,000$ · f) $990 + \dots = 1\,000$

3 Multiplier par 5 ★★★

Calcule en multipliant par 10 puis en prenant la moitié : a) 12×5 · b) 28×5 · c) 46×5 · d) 84×5

4 Multiplier par 25 ★★★

Calcule en multipliant par 100 puis en prenant le quart : a) 8×25 · b) 12×25 · c) 16×25 · d) 40×25

5 Vrai ou faux ? ★★★

Dis si chaque égalité est vraie ou fausse, puis corrige-la si besoin : a) $18 \times 5 = 90$ · b) $99 + 99 = 188$ · c) $3 \times 99 = 297$ · d) $25 \times 40 = 100$

6 Regrouper les facteurs ★★★

Calcule astucieusement. a) $4 \times 17 \times 25$ · b) $2 \times 36 \times 5$ · c) $125 \times 13 \times 8$

7 Par 9, 99, 101 et 102 ★★★

Calcule de tête en passant par un nombre rond : a) 9×35 · b) 99×6 · c) 101×7 · d) 102×5

8 Additions astucieuses ★★★

Calcule de tête : a) $49 + 38$ · b) $67 + 25$ · c) $198 + 57$ · d) $399 + 126$

9 Quel résultat est plausible ? ★★★

Sans poser l'opération, choisis le bon ordre de grandeur. a) 397×21 : 840, 8 400 ou 84 000 ? b) $2\,019 + 1\,987$: 400, 4 000 ou 40 000 ? c) $4\,812 \div 6$: 80, 800 ou 8 000 ?

10 Les crayons de l'école ★★★

Une école commande 8 paquets de 25 crayons. a) Combien de crayons reçoit-elle ? b) Elle les partage également entre ses 4 classes. Combien de crayons par classe ?

11 Arrondir ★★★

Recopie et complète le tableau.

Nombre	À la dizaine	À la centaine	Au millier
4 862	...	...	...
12 349	...	...	...
7 951	...	...	...

12 Les priorités ★★★

Calcule chaque expression. a) $5 + 4 \times 3$ · b) $(5 + 4) \times 3$ · c) $20 - 6 \div 2$ · d) $(20 - 6) \div 2$

13 Repérer une erreur ★★★

Sacha tape $1\,248 \times 37$ sur sa calculatrice et lit 4 617,6. a) Donne un ordre de grandeur

de ce produit. b) Sacha a-t-il raison ? c) Quel est le bon résultat ?

14 La recette du concert ★★★

Un concert vend 2 350 billets à 24 € chacun. a) Donne un ordre de grandeur de la recette. b) Calcule la recette exacte avec la calculatrice. c) La salle peut-elle espérer 60 000 € ? Explique.

15 Une division avec la calculatrice ★★★

Une commune distribue 7 845 livres de façon égale entre 15 écoles. a) Donne un ordre de grandeur du nombre de livres par école. b) Calcule avec la calculatrice. c) Vérifie par une multiplication.

16 Trouver plusieurs méthodes ★★★

Calcule 25×48 de deux façons différentes. Explique chaque méthode.

17 Marie a-t-elle raison ? ★★★

Pour calculer $1\,998 \times 3$, Marie dit : « $2\,000 \times 3 = 6\,000$ ». a) Est-ce un ordre de grandeur ou le résultat exact ? b) Calcule le résultat exact. c) Quel est l'écart entre les deux ?