

1 Pose en colonnes et effectue.

- a. $473,26 + 3\,052,4$ d. $751,25 - 98,2$
 b. $30 + 9,23 + 121,5$ e. $8,5 - 0,082$
 c. $29,4 + 8,328 + 12,4$ f. $72 - 68,41$

| | | |
|----|----|----|
| a. | b. | c. |
| d. | e. | f. |

2 Calcule mentalement les additions.

- a. $5,6 + 7,2 = \dots\dots\dots$ f. $7,6 + 7,9 = \dots\dots\dots$
 b. $2,2 + 6,3 = \dots\dots\dots$ g. $2,9 + 6,5 = \dots\dots\dots$
 c. $3,5 + 7,1 = \dots\dots\dots$ h. $4,5 + 9,7 = \dots\dots\dots$
 d. $6,3 + 7,6 = \dots\dots\dots$ i. $5,8 + 9,3 = \dots\dots\dots$
 e. $9 + 3,5 = \dots\dots\dots$ j. $3,9 + 7,6 = \dots\dots\dots$

3 Calcule mentalement les soustractions.

- a. $5,5 - 4,3 = \dots\dots\dots$ f. $5,2 - 4,3 = \dots\dots\dots$
 b. $4,6 - 0,5 = \dots\dots\dots$ g. $8 - 7,9 = \dots\dots\dots$
 c. $2,8 - 2,6 = \dots\dots\dots$ h. $4,6 - 2,5 = \dots\dots\dots$
 d. $6,7 - 0,5 = \dots\dots\dots$ i. $4,1 - 1,4 = \dots\dots\dots$
 e. $3,8 - 3,5 = \dots\dots\dots$ j. $6,7 - 5,9 = \dots\dots\dots$

4 Calcule les sommes en effectuant des regroupements astucieux.

- a. $8,5 + 12,7 + 1,5$

 b. $67,99 + 43,73 + 0,01 + 18,27$

 c. $19,25 + 8,4 + 3,6 + 6,75$

 d. $12,745 + 24,8 + 2,2 + 6,255$

 e. $17,32 + 4,7 + 7,3 + 11,68$

5 Complète les deux carrés ci-dessous pour que les sommes de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient égales.

a.

| | | |
|-----|-----|-----|
| | | 7,5 |
| | 4,5 | 2,5 |
| 1,5 | | |

b.

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 1,6 | | | 1,3 |
| | | 1,1 | 0,8 |
| 0,9 | 0,6 | | |
| 0,4 | | 1,4 | 0,1 |

6 Calcule mentalement.

- a. $0,2 \times 0,5 = \dots\dots\dots$ f. $0,85 \times 0,2 = \dots\dots\dots$
 b. $0,7 \times 0,08 = \dots\dots\dots$ g. $0,3 \times 12,2 = \dots\dots\dots$
 c. $0,9 \times 0,04 = \dots\dots\dots$ h. $1,21 \times 0,4 = \dots\dots\dots$
 d. $0,4 \times 2,5 = \dots\dots\dots$ i. $0,47 \times 0,02 = \dots\dots\dots$
 e. $0,41 \times 3 = \dots\dots\dots$ j. $11,1 \times 0,05 = \dots\dots\dots$

7 Calcule en regroupant astucieusement.

- a. $0,9 \times 2 \times 0,7 \times 50$

 b. $0,25 \times 5,65 \times 4$

 c. $8 \times 52 \times 12,5$

 d. $2,5 \times 1,7 \times 0,4$

8 Place correctement la virgule dans le résultat de la multiplication (en ajoutant éventuellement un ou des zéros).

- a. $12,7 \times 2,4 = 3\,0\,4\,8$
 b. $0,14 \times 5,9 = 8\,2\,6$
 c. $25,4 \times 1,05 = 2\,6\,6\,7$
 d. $0,007 \times 573,2 = 4\,0\,1\,2\,4$
 e. $0,245 \times 0,125 = 3\,0\,6\,2\,5$

9 Place la virgule dans le nombre écrit en caractères gras pour que l'égalité soit vraie.

- a. $6,42 \times \mathbf{8\,7\,4} = 561,108$
 b. $\mathbf{6\,5\,2} \times 0,512 = 3,338\,24$
 c. $0,47 \times \mathbf{6\,1} = 2,867$
 d. $2,7 \times \mathbf{5\,4\,5} = 14,715$

10 Calcule mentalement.

- a. $5,378 \times 100 = \dots\dots\dots$
- b. $0,065 \times 10 = \dots\dots\dots$
- c. $79,2 \times 1\ 000 = \dots\dots\dots$
- d. $71,47 \times 100 = \dots\dots\dots$
- e. $0,34 \times 1\ 000 = \dots\dots\dots$
- f. $87 \times 100 = \dots\dots\dots$
- g. $0,58 \times 10 = \dots\dots\dots$
- h. $934 \times 10 = \dots\dots\dots$
- i. $11,11 \times 1\ 000 = \dots\dots\dots$
- j. $0,05 \times 10\ 000 = \dots\dots\dots$

11 Complète par 10 ; 100 ; 1 000 ; ...

- a. $5,45 \times \dots\dots\dots = 5\ 450$
- b. $2,98 \times \dots\dots\dots = 29,8$
- c. $2,34 \times \dots\dots\dots = 234$
- d. $0,345 \times \dots\dots\dots = 3,45$
- e. $0,014 \times \dots\dots\dots = 1,4$
- f. $0,32 \times \dots\dots\dots = 320$

12 Calcule mentalement.

- a. $120 \times 0,1 = \dots\dots\dots$
- b. $34 \times 0,001 = \dots\dots\dots$
- c. $335 \times 0,01 = \dots\dots\dots$
- d. $300 \times 0,001 = \dots\dots\dots$
- e. $2\ 000 \times 0,01 = \dots\dots\dots$
- f. $560 \times 0,1 = \dots\dots\dots$

13 Complète par 0,1 ; 0,01 ; 0,001 ; ...

- a. $3,4 \times \dots\dots\dots = 0,034$
- b. $345 \times \dots\dots\dots = 0,034\ 5$
- c. $\dots\dots\dots \times 27 = 0,027$
- d. $\dots\dots\dots \times 0,6 = 0,06$

14 Calcule mentalement en regroupant astucieusement.

- a. $0,1 \times 7 \times 1\ 000 = \dots\dots\dots$
- b. $56 \times 0,01 \times 0,1 = \dots\dots\dots$
- c. $3,5 \times 0,01 \times 10 = \dots\dots\dots$
- d. $1,5 \times 0,1 \times 0,1 = \dots\dots\dots$

15 Calcule mentalement.

- a. $4\ 538 \div 10 = \dots\dots\dots$
- b. $1\ 295 \div 1\ 000 = \dots\dots\dots$
- c. $12,4 \div 10 = \dots\dots\dots$
- d. $0,67 \div 100 = \dots\dots\dots$
- e. $3,4 \div 1\ 000 = \dots\dots\dots$
- f. $0,07 \div 100 = \dots\dots\dots$
- g. $384 \div 10 = \dots\dots\dots$
- h. $12,7 \div 100 = \dots\dots\dots$

16 Complète par le signe opératoire qui convient.

- a. $0,7 \dots 100 = 70$
- b. $74 \dots 10 = 7,4$
- c. $310 \dots 0,1 = 31$
- d. $4 \dots 1000 = 0,004$
- e. $2\ 100 \dots 100 = 21$
- f. $53\ 000 \dots 100 = 530$
- g. $5 \dots 0,01 = 0,05$
- h. $100 \dots 1,4 = 140$

17 Calcule mentalement.

- a. $8,4 \div 2 = \dots\dots\dots$
- b. $20,8 \div 4 = \dots\dots\dots$
- c. $8,8 \div 8 = \dots\dots\dots$
- d. $7,7 \div 11 = \dots\dots\dots$
- e. $18,6 \div 3 = \dots\dots\dots$
- f. $48,6 \div 6 = \dots\dots\dots$

18 Complète les pointillés.

- a. $21,3 \div \dots = 7,1$
- b. $2,12 \div \dots = 1,06$
- c. $\dots \div 4 = 2,2$
- d. $\dots \div 5 = 4,08$

19 Pose et effectue les divisions décimales suivantes pour trouver la valeur exacte du quotient.

- a. $169,2 \div 3$
- b. $28,48 \div 4$
- c. $9,765 \div 15$

20 Valeurs approchées

a. Pose et effectue les divisions suivantes jusqu'au millième.

- $123,8 \div 7$
- $148,9 \div 12$
- $235,19 \div 11$

b. Complète le tableau.

| Quotient | Valeur approchée | |
|------------------|------------------|-------------|
| | à l'unité | au centième |
| $123,8 \div 7$ | | |
| $148,9 \div 12$ | | |
| $235,19 \div 11$ | | |