

1 Pose en colonnes et effectue.

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

a.	b.	c.
d.	e.	f.

2 Calcule mentalement les additions.

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

3 Calcule mentalement les soustractions.

- a. $5,5 - 4,3 = \dots\dots\dots$
- b. $4,6 - 0,5 = \dots\dots\dots$
- c. $2,8 - 2,6 = \dots\dots\dots$
- d. $6,7 - 0,5 = \dots\dots\dots$
- e. $3,8 - 3,5 = \dots\dots\dots$
- f. $5,2 - 4,3 = \dots\dots\dots$
- g. $8 - 7,9 = \dots\dots\dots$
- h. $4,6 - 2,5 = \dots\dots\dots$
- i. $4,1 - 1,4 = \dots\dots\dots$
- 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. $0,2 \times 0,5 = \dots\dots\dots$
- b. $0,7 \times 0,08 = \dots\dots\dots$
- c. $0,9 \times 0,04 = \dots\dots\dots$
- d. $0,4 \times 2,5 = \dots\dots\dots$
- e. $0,41 \times 3 = \dots\dots\dots$
- f. $0,85 \times 0,2 = \dots\dots\dots$
- g. $0,3 \times 12,2 = \dots\dots\dots$
- h. $1,21 \times 0,4 = \dots\dots\dots$
- i. $0,47 \times 0,02 = \dots\dots\dots$
- 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. $5,378 \times 100 = \dots\dots\dots$ | f. $87 \times 100 = \dots\dots\dots$ |
| b. $0,065 \times 10 = \dots\dots\dots$ | g. $0,58 \times 10 = \dots\dots\dots$ |
| c. $79,2 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$ | h. $934 \times 10 = \dots\dots\dots$ |
| d. $71,47 \times 100 = \dots\dots\dots$ | i. $11,11 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$ |
| e. $0,34 \times 1\,000 = \dots\dots\dots$ | j. $0,05 \times 10\,000 = \dots\dots\dots$ |

11 Complète par 10 ; 100 ; 1 000 ;

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

12 Calcule mentalement.

- | | |
|--|---|
| a. $100 \times 0,01 = \dots\dots\dots$ | d. $1\,000 \times 0,1 = \dots\dots\dots$ |
| b. $10 \times 0,001 = \dots\dots\dots$ | e. $100 \times 0,001 = \dots\dots\dots$ |
| c. $1 \times 0,1 = \dots\dots\dots$ | f. $1\,000 \times 0,01 = \dots\dots\dots$ |

13 Calcule mentalement.

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

14 Complète par 0,1 ; 0,01 ; 0,001 ;

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

15 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. $1,5 \times 0,1 \times 0,1 = \dots\dots\dots$ |

16 Calcule mentalement.

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

17 Complète par le signe opératoire qui convient.

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| a. $0,7 \dots 100 = 70$ | f. $90\,000 \dots 10 = 9\,000$ |
| b. $0,34 \dots 10 = 0,034$ | g. $2\,100 \dots 100 = 2\,000$ |
| c. $74 \dots 100 = 0,74$ | h. $53\,000 \dots 100 = 530$ |
| d. $310 \dots 10 = 31$ | i. $5 \dots 0,01 = 0,05$ |
| e. $4 \dots 0,1 = 0,4$ | j. $100 \dots 1,4 = 140$ |

18 Calcule mentalement.

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

19 Complète les pointillés.

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

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

- | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------|
| a. $12,6 \div 6$ | c. $169,2 \div 3$ | e. $67,5 \div 4$ |
| b. $28,48 \div 4$ | d. $0,162 \div 9$ | f. $9,765 \div 15$ |

21 Valeurs approchées

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

- $12 \div 7$ • $148,9 \div 12$ • $235,19 \div 11$
- $123,8 \div 7$ • $13,52 \div 3$ • $0,14 \div 3$

b. Complète le tableau.

Quotient	Valeur approchée			
	à l'unité		au centième	
	par défaut	par excès	par défaut	par excès
$12 \div 7$				
$123,8 \div 7$				
$148,9 \div 12$				
$13,52 \div 3$				
$235,19 \div 11$				
$0,14 \div 3$				

