



1 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. $3,9 + 7,6 = \dots\dots\dots$ |

2 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. $6,7 - 5,9 = \dots\dots\dots$ |

3 Complète les pointillés.

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| a. $2,2 + \dots\dots\dots = 6$ | g. $\dots\dots\dots - 2,4 = 2$ |
| b. $8,5 + \dots\dots\dots = 10$ | h. $\dots\dots\dots - 0,8 = 6,5$ |
| c. $0,9 + \dots\dots\dots = 12$ | i. $\dots\dots\dots - 3,8 = 3,7$ |
| d. $\dots\dots\dots + 0,3 = 11,5$ | j. $6,3 - \dots\dots\dots = 4,5$ |
| e. $\dots\dots\dots + 3,8 = 5,7$ | k. $9 - \dots\dots\dots = 4,7$ |
| f. $\dots\dots\dots + 4,9 = 5,8$ | l. $5,2 - \dots\dots\dots = 4,6$ |

4 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

5 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. $17,32 + 4,7 + 7,3 + 11,68$
.....

6 Calcule les sommes et les différences.

$\begin{array}{r} 12,3 \\ + 5,4 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 84,25 \\ + 32,18 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 51,62 \\ + 15,21 \\ + 7,195 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 0,839 \\ + 5,362 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 357 \\ + 82,6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 32,094 \\ + 17,19 \\ + 9,483 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 125,8 \\ - 45,6 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 90 \\ - 52,3 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10,2 \\ - 7,54 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 4,8 \\ - 3,178 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 4,09 \\ - 0,87 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 47,53 \\ - 37,72 \\ \hline \end{array}$

7 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.

8 Complète les \square par le chiffre qui convient.

- | | | |
|--|--|---|
| <p>a. $\square 38,6$
+ $7\square,7$

= $3\square0,\square$</p> | <p>b. $6,\square 17$
+ $\square 9\square 6$

= $7,34\square$</p> | <p>c. $527,\square 5$
+ $\square 8$
+ $7\square 2\square$

= $\square 36,14$</p> |
| <p>d. $4\square 8,5$
- $9,\square$

= $\square 5\square 2$</p> | <p>e. $\square\square\square\square$
- $12,34$

= $5,67$</p> | <p>f. $34,7\square\square$
- $1\square 732$

= $\square 5,\square 68$</p> |



9 Relie chaque produit à son ordre de grandeur.

- | | | |
|-----------------------|---|-------|
| $21 \times 1,05$ | • | 200 |
| $0,011 \times 20,1$ | • | 2 000 |
| $50,4 \times 40,2$ | • | 20 |
| $1,99 \times 0,99$ | • | 2 |
| $19,8 \times 0,001 1$ | • | 0,2 |
| $2,1 \times 98$ | • | 0,02 |

10 Calcule comme dans l'exemple.

Exemple : $1,5 \times 0,2 = \frac{15}{10} \times \frac{2}{10} = \frac{30}{100} = 0,3$

- a. $0,3 \times 1,2 = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$
- b. $2,5 \times 1,1 = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$
- c. $0,2 \times 3,33 = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$
- d. $0,14 \times 0,04 = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$

11 Calcule de tête.

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

12 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. $2,5 \times 1,7 \times 0,4$
.....

13 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. $0,245 \times 0,125 = 3 0 6 2 5$

14 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. $2,7 \times \mathbf{5 4 5} = 14,715$
- e. $\mathbf{7 5} \times 19,711 = 147,832 5$

15 Calcule les produits.

$\begin{array}{r} 5 2 \\ \times 0,8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,7 \\ \times 0,09 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,41 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 1,3 \\ \times 7,5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,17 \\ \times 2,8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10,5 \\ \times 32,1 \\ \hline \end{array}$

16 Pose et effectue les multiplications.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a. $2,05 \times 4,15$ | c. $5,97 \times 6,2$ |
| b. $4,78 \times 8,7$ | d. $7,65 \times 1,32$ |

a. _____

b. _____

c. _____

d. _____

17 Entoure le résultat juste, sans poser l'opération ni utiliser de calculatrice.

$2,5 \times 4,4$	8,444	11	33,5	2,2
$10,3 \times 7,5$	77,29	68,412	77,25	7,25
$11,6 \times 29,8$	354,578	321,12	512,88	345,68
$346 \times 0,97$	3 263,62	36,62	335,62	348,62
$1,03 \times 698,4$	7 233,352	719,352	687,352	68,352



18 Relie chaque quotient à son ordre de grandeur.

- | | |
|-----------------|-------|
| $287,8 \div 5$ | • 30 |
| $287,8 \div 10$ | • 50 |
| $287,8 \div 2$ | • 60 |
| $287,8 \div 4$ | • 75 |
| $287,8 \div 6$ | • 100 |
| $287,8 \div 3$ | • 150 |

19 Calcule mentalement les divisions.

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| a. $12,6 \div 3 =$ | f. $15,6 \div 6 =$ |
| b. $12,6 \div 2 =$ | g. $93,3 \div 3 =$ |
| c. $12,4 \div 4 =$ | h. $48,6 \div 9 =$ |
| d. $5,5 \div 5 =$ | i. $4,2 \div 3 =$ |
| e. $5,5 \div 11 =$ | j. $64,8 \div 8 =$ |

20 Complète les pointillés.

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| a. $10,2 \div \dots = 5,1$ | d. $\dots \div 4 = 8,2$ |
| b. $6,15 \div \dots = 2,05$ | e. $\dots \div 9 = 1,01$ |
| c. $8,25 \div \dots = 1,65$ | f. $\dots \div 11 = 12,1$ |

21 Manon a oublié de placer la virgule dans chaque quotient. Place-la pour elle sans poser l'opération, ni utiliser de calculatrice (en ajoutant éventuellement un ou des zéros).

- | |
|---------------------------------------|
| a. $25,48 \div 5 = 5096$ |
| b. $140,4 \div 96 = 14625$ |
| c. $2,5 \div 11 \approx 2272\dots$ |
| d. $185,7 \div 36 \approx 51583\dots$ |
| e. $68,75 \div 52 \approx 13221\dots$ |

22 Effectue les divisions décimales suivantes pour en trouver le quotient décimal exact.

$172,2 \overline{) 3}$	$47,5 \overline{) 4}$
$0,126 \overline{) 9}$	$5,46 \overline{) 12}$

23 Effectue les divisions suivantes jusqu'au millième puis complète le tableau ci-dessous.

$17,2 \overline{) 6}$	$21,1 \overline{) 7}$
$78,9 \overline{) 11}$	$9,77 \overline{) 15}$

	Valeur approchée à l'unité		Valeur approchée au dixième	
	par défaut	par excès	par défaut	par excès
$17,2 \div 6$				
$21,1 \div 7$				
$78,9 \div 11$				
$9,77 \div 15$				

24 Entoure le résultat juste, sans poser l'opération ni utiliser de calculatrice.

$124,42 \div 2$	248,84	60,201	62,21	62,2
$5,3 \div 4$	1,325	13,25	0,1325	1,25
$6,25 \div 5$	12,5	1,25	1,5	0,25
$81,36 \div 18$	45,2	5,42	4,52	3,52
$28,8 \div 48$	2	1,6	0,5	0,6

25 Lors du calcul du quotient de 355 par 13, la calculatrice affiche : 27,30769231. Sans calculatrice, donne une valeur approchée au millième des quotients suivants.

- | |
|----------------------------------|
| a. $3,55 \div 13 \approx$ |
| b. $35,5 \div 13 \approx$ |
| c. $3550 \div 13 \approx$ |
| d. $3,55 \div 130 \approx$ |

26 Trouve le nombre manquant en t'aidant de ta calculatrice.

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| a. $36,6 \times \dots = 549$ | f. $8,94 \div \dots = 2,5$ |
| b. $21 \times \dots = 48,3$ | g. $3,06 \div \dots = 7,58$ |
| c. $\dots \times 17 = 79,9$ | h. $\dots \div 1,2 = 74,1$ |
| d. $\dots \times 1,5 = 7,32$ | i. $\dots \div 4,8 = 3,36$ |
| e. $\dots \times 0,69 = 6,21$ | j. $\dots \div 7,5 = 295$ |