



**1** Calcule les sommes et les différences.

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

**2** 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.

**3** Calcule mentalement les additions.

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

**4** Calcule mentalement les soustractions.

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

**5** Complète les  $\square$  par le chiffre qui convient.

- a. 
$$\begin{array}{r} \square 38,6 \\ + 7\square,7 \\ \hline \end{array}$$
 
$$\begin{array}{r} 6,\square 17 \\ + \square 9\square 6 \\ \hline \end{array}$$
 
$$\begin{array}{r} 527,\square 5 \\ + \square 8 \\ + 7\square 2\square \\ \hline \end{array}$$
- $= 3\square 0,\square$   $= 7,34\square$   $= \square 36,14$
- b. 
$$\begin{array}{r} 4\square 8,5 \\ - 9,\square \\ \hline \end{array}$$
 
$$\begin{array}{r} \square\square\square\square \\ - 12,34 \\ \hline \end{array}$$
 
$$\begin{array}{r} 34,7\square\square \\ - 1\square 732 \\ \hline \end{array}$$
- $= \square 5\square 2$   $= 5,67$   $= \square 5,\square 68$

**6** Complète les pointillés.

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

**7** 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.  $17,32 + 4,7 + 7,3 + 11,68$
- .....

**8** 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

**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
$19,8 \times 0,001$	•	• 0,2
$2,1 \times 98$	•	• 0,02

**10** Place correctement la virgule dans le résultat de la multiplication (en ajoutant éventuellement un ou des zéros à gauche du résultat).

$\begin{array}{r} 5,5 \\ \times 0,4 \\ \hline 220 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,21 \\ \times 3,04 \\ \hline 6384 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,21 \\ \times 0,05 \\ \hline 605 \end{array}$
$\begin{array}{r} 4,3 \\ \times 0,89 \\ \hline 3827 \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,0039 \\ \times 34,6 \\ \hline 13494 \end{array}$	$\begin{array}{r} 14,60 \\ \times 2560 \\ \hline 3737600 \end{array}$

**11** Calcule mentalement.

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

**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 plusieurs 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. | $6,42 \times \mathbf{874} = 561,108$   |
| b. | $\mathbf{652} \times 0,512 = 3,33824$  |
| c. | $0,47 \times \mathbf{61} = 2,867$      |
| d. | $2,7 \times \mathbf{545} = 14,715$     |
| e. | $\mathbf{75} \times 19,711 = 147,8325$ |

**15** Calcule les produits.

$\begin{array}{r} 52 \\ \times 0,8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 1,7 \\ \times 0,09 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,41 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$
.....	.....	.....
$\begin{array}{r} 1,3 \\ \times 7,5 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 0,17 \\ \times 2,8 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10,5 \\ \times 32,1 \\ \hline \end{array}$
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

**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** Calcule mentalement.

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

**19** Complète par 10 ; 100 ; 1 000 ; ... .

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

**20** Calcule mentalement.

- |                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| g. $100 \times 0,01 =$ ..... | j. $1\,000 \times 0,1 =$ .....  |
| h. $10 \times 0,001 =$ ..... | k. $100 \times 0,001 =$ .....   |
| i. $1 \times 0,1 =$ .....    | l. $1\,000 \times 0,01 =$ ..... |

**21** Calcule mentalement.

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

**22** Complète par 0,1 ; 0,01 ; 0,001 ; ... .

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

**23** Calcule mentalement en regroupant astucieusement.

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

**24** Sachant que  $65 \times 132 = 8\,580$ , détermine les résultats des calculs suivants.

- |                                  |
|----------------------------------|
| a. $6,5 \times 13,2 =$ .....     |
| b. $650 \times 132 =$ .....      |
| c. $0,65 \times 0,132 =$ .....   |
| d. $0,065 \times 1\,320 =$ ..... |

**25** Quelle unité choisis-tu pour mesurer :

- |  |
|--|
| a. l'épaisseur d'un dictionnaire ? .....     |
| b. la surface d'une pâture ? .....           |
| c. la longueur d'un stade ? .....            |
| d. le prix d'un magazine ? .....             |
| e. le poids de ton cartable ? .....          |
| f. la quantité d'eau d'une bouteille ? ..... |
| g. le poids d'un éléphant ? .....            |

**26** Convertis les masses.

- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| a. $126\text{ cg} =$ ..... g  | d. $7,52\text{ hg} =$ ..... kg |
| b. $126\text{ dg} =$ ..... g  | e. $7,52\text{ q} =$ ..... kg  |
| c. $126\text{ dag} =$ ..... g | f. $7,52\text{ t} =$ ..... kg  |

**27** Trouve et entoure la masse moyenne

- |                       |        |        |          |
|-----------------------|--------|--------|----------|
| a. d'une antilope :   | 40 hg  | 40 kg  | 40 dag   |
| b. d'une coccinelle : | 1,5 mg | 1,5 g  | 1,5 cg   |
| c. d'une girafe :     | 1,2 t  | 120 kg | 1 200 hg |
| d. d'un lézard :      | 1,2 g  | 1,2 dg | 1,2 dag  |
| e. d'un chat :        | 30 hg  | 30 kg  | 30 dag   |

**28** Jean a réalisé une maquette en allumettes. Il en a utilisé 100 000. Sachant qu'une allumette pèse 1,3 dg, calcule la masse de cette maquette en kilogrammes.

.....

.....

.....

**29** Mon chat Pollux boit 400 mL d'eau par jour. Combien boit-il d'hectolitres d'eau en une année ?

.....

.....

.....

**30** Pour fabriquer 1 kg d'essence de jasmin, il faut dix millions de fleurs de jasmin. Une fleur pèse en moyenne 0,1 g. Quelle est la masse de fleurs nécessaires (en tonnes) pour fabriquer 1 kg d'essence de jasmin ?

.....

.....

.....