SÉRIE 1: TECHNIQUES OPÉRATOIRES

Calcule les sommes et les différences.

1 2, 3	8 4, 2 5	3 5 7
+ 5,4	+ 32,18	+ 82,6

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.		<u>.</u>
u.	e.	f.
u.	e.	т.
u.	e.	1.

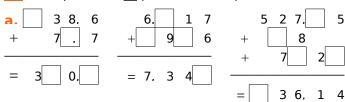
Calcule mentalement les additions.

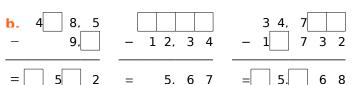
- **a.** 5,6+7,2= **f.** 7,6+7,9=
- **b.** 2,2+6,3= **q.** 2,9+6,5=
- **c.** $3.5 + 7.1 = \dots$ **h.** $4.5 + 9.7 = \dots$
- **d.** 6.3 + 7.6 = ... **i.** 5.8 + 9.3 = ...
- $9 + 3.5 = \dots$ $3.9 + 7.6 = \dots$

Calcule mentalement les soustractions.

- **a.** $5.5 4.3 = \dots$ **f.** $5.2 4.3 = \dots$
- **b.** 4,6-0,5= **g.** 8-7,9=
- **c.** $2.8 2.6 = \dots$ **h.** $4.6 2.5 = \dots$
- **d.** $6.7 0.5 = \dots$ **i.** $4.1 1.4 = \dots$
- **e.** $3.8 3.5 = \dots$ **j.** $6.7 5.9 = \dots$

Complète les par le chiffre qui convient.





a.
$$2,2 + \dots = 6$$
 g. $\dots - 2,4 = 2$

b.
$$8.5 + \dots = 10$$
 h. $-0.8 = 6.5$

c.
$$0.9 + \dots = 12$$
 i. $\dots - 3.8 = 3.7$

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

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	b.	1,6		
		4,5	2,5				
	1,5				0,9	0,6	
		•			0.4		٦.

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 × 1,05 •

• 200

0,011
$$\times$$
 20,1 \bullet

• 2 000 b. **6 5 2** \times 0,512 = 3,338 24

• 20

C. $0.47 \times 61 = 2.867$

$$1,99 \times 0,99 \bullet$$

d. $2.7 \times 545 = 14.715$

7 5 \times 19,711 = 147,832 5 • 0,2

• 0,02

• 2

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

Calcule mentalement.

a.
$$0.2 \times 0.5 = \dots$$
 f. $0.85 \times 0.2 = \dots$

b.
$$0.7 \times 0.08 = ...$$
 g. $0.3 \times 12.2 = ...$

c.
$$0.9 \times 0.04 = \dots$$
 h. $1.21 \times 0.4 = \dots$

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 des zéros).

a.
$$12.7 \times 2.4 = 3048$$

b.
$$0.14 \times 5.9 = 826$$

c.
$$25.4 \times 1.05 = 2667$$

d.
$$0.007 \times 573.2 = 40124$$

e.
$$0.245 \times 0.125 = 30625$$

15 Calcule les produits.

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

 $6.42 \times 874 = 561.108$

c.

Pose et effectue les multiplications.

a.
$$2.05 \times 4.15$$

$$5.97 \times 6.2$$

b.
$$4,78 \times 8,7$$

d.
$$7,65 \times 1,32$$

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

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

SÉRIE 1 : TECHNIQUES OPÉRATOIRES

18 Calcule mentalement.

a.
$$5,378 \times 100 =$$
 f. $87 \times 100 =$

b.
$$0.065 \times 10 = ...$$
 g. $0.58 \times 10 = ...$

c.
$$79,2 \times 1000 = \dots$$
 h. $934 \times 10 = \dots$

d.
$$71,47 \times 100 = \dots$$
 i. $11,11 \times 1000 = \dots$

e.
$$0.34 \times 1000 = ...$$
 j. $0.05 \times 10000 = ...$

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. $0.014 \times \dots = 1.4$

20 Calcule mentalement.

a.
$$100 \times 0.01 = \dots$$
 d. $1000 \times 0.1 = \dots$

b.
$$10 \times 0.001 = \dots$$
 e. $100 \times 0.001 = \dots$

c.
$$1 \times 0,1 = \dots$$
 f. $1\ 000 \times 0,01 = \dots$

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. $\times 27 = 0.027$

b.
$$345 \times ... = 0.0345 d$$
. $\times 0.6 = 0.06$

23 Calcule mentalement en regroupant astucieusement.

a.
$$0.1 \times 7 \times 1000 = \dots$$

b.
$$56 \times 0.01 \times 0.1 =$$

Sachant que $65 \times 132 = 8580$, détermine les résultats des calculs suivants.

25 Quelle unité choisis-tu pour mesurer :

a. l'épaisseur d'un dictionnaire ?	
------------------------------------	--

26 Convertis les masses.

27 Trouve et entoure la masse moyenne

d'une antilope :	40 hg	40 kg	40 dag

28	Jean a i	éalisé une	maque	tte er	n allu	mettes. I	I
en a	utilisé	100 000.	Sachan	t qu'i	une	allumette	3
pèse	1,3 dg,	calcule la	masse	de ce	ette	maquette	3
en ki	logramn	nes.					

							٠				 							٠				٠		٠					٠					

29	Mon	chat	Pollux	boit	400	mL	d'eau	par	jour
Com	bien !	boit-il	d'hecto	olitre	s d'e	au e	en une	ann	ée ?

