

OPÉRATIONS
Calcul écrit : correction

1) **Effectue** en calcul écrit

<p>$73 + 2046 + 888$</p> <p style="text-align: center;">1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td>1</td><td>2</td><td>7</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>0</td><td>4</td><td>6</td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>7</td></tr> </table>		1	2	7	3		2	0	4	6	+		8	8	8		3	0	0	7	<p>$478,67 - 85,9$</p> <p style="text-align: center;">10 10</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td>4</td><td>7</td><td>8</td><td>,</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>-</td><td>1</td><td>8</td><td>5</td><td>,</td><td>9</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>9</td><td>2</td><td>,</td><td>7</td><td>7</td></tr> </table>		4	7	8	,	6	7	-	1	8	5	,	9			3	9	2	,	7	7	<p>435×72</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>3</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>x</td><td></td><td>7</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>7</td><td>0</td></tr> <tr><td>+</td><td>3</td><td>1</td><td>0</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td>3</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>0</td></tr> </table>				4	3	5		x		7	2					18	7	0	+	3	1	0	4	5		3	1	3	2	0									
	1	2	7	3																																																																														
	2	0	4	6																																																																														
+		8	8	8																																																																														
	3	0	0	7																																																																														
	4	7	8	,	6	7																																																																												
-	1	8	5	,	9																																																																													
	3	9	2	,	7	7																																																																												
			4	3	5																																																																													
	x		7	2																																																																														
			18	7	0																																																																													
+	3	1	0	4	5																																																																													
	3	1	3	2	0																																																																													
<p>$1,7 + 509 + 43,09$</p> <p style="text-align: center;">1</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td></td><td>1</td><td>,</td><td>7</td><td></td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>0</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td>4</td><td>3</td><td>,</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>5</td><td>4</td><td>,</td><td>0</td></tr> </table>			1	,	7			5	0	9			+		4	3	,	3		5	5	4	,	0	<p>$463,2 - 45,38$</p> <p style="text-align: center;">10 10 10</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td>4</td><td>6</td><td>3</td><td>,</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>-</td><td></td><td>4</td><td>5</td><td>,</td><td>3</td><td>8</td></tr> <tr><td></td><td>4</td><td>1</td><td>7</td><td>,</td><td>8</td><td>2</td></tr> </table>		4	6	3	,	2		-		4	5	,	3	8		4	1	7	,	8	2	<p>$60,13 \times 8,4$</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td></td><td></td><td>6</td><td>0</td><td>,</td><td>1</td><td>3</td></tr> <tr><td></td><td>x</td><td></td><td>8</td><td>,</td><td>4</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>4</td><td>0</td><td>5</td></tr> <tr><td>+</td><td>1</td><td>4</td><td>8</td><td>1</td><td>0</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td>5</td><td>0</td><td>5</td><td>,</td><td>0</td><td>9</td></tr> </table>			6	0	,	1	3		x		8	,	4					2	4	0	5	+	1	4	8	1	0	4		5	0	5	,	0	9
		1	,	7																																																																														
	5	0	9																																																																															
+		4	3	,	3																																																																													
	5	5	4	,	0																																																																													
	4	6	3	,	2																																																																													
-		4	5	,	3	8																																																																												
	4	1	7	,	8	2																																																																												
		6	0	,	1	3																																																																												
	x		8	,	4																																																																													
			2	4	0	5																																																																												
+	1	4	8	1	0	4																																																																												
	5	0	5	,	0	9																																																																												

2)

COCHE chaque fois la réponse.

<p>$\begin{array}{r} 38,3 \\ \times 4,6 \\ \hline 2298 \\ 1532 \\ \hline 176,18 \end{array}$</p> <p>Le ① du report vaut</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 1 unité</p> <p><input type="checkbox"/> 1 dizaine</p> <p><input type="checkbox"/> 1 centaine</p> <p><input type="checkbox"/> 1 unité de mille</p> <p><input type="checkbox"/> impossible à dire</p>	<p>$\begin{array}{r} 48,3 \\ + 725,32 \\ \hline 773,62 \end{array}$</p> <p>Le ② du report vaut</p> <p><input type="checkbox"/> 2 unités</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2 dizaines</p> <p><input type="checkbox"/> 2 centaines</p> <p><input type="checkbox"/> 2 unités de mille</p> <p><input type="checkbox"/> impossible à dire</p>
---	--

3) Voici une multiplication que tu ne dois pas effectuer : 788×336

COCHE la réponse.

Si, au lieu de multiplier **par 336**, on multiplie **par 337**, alors le **produit**

- augmente de 1
- augmente de 336
- augmente de 337
- augmente de 788
- augmente de 789

4) **COMPLÈTE** la soustraction.

$$\begin{array}{r} 8 \quad 3 \quad 4 \quad 6 \quad 6 \\ - 1 \quad 1 \quad 5 \quad 2 \quad 2 \\ \hline 7 \quad 1 \quad 9 \quad 4 \quad 4 \end{array}$$

5) Voici une multiplication écrite. Observe-la et **COMPLETE** les opérations

$$\begin{array}{r} 426 \\ \times 28 \\ \hline 3408 \\ 852 \\ \hline 11928 \end{array}$$

$11\,928 : 426 = \dots 28 \dots$

$426 \times 8 = \dots 3408 \dots$

$426 \times 20 = \dots 8520 \dots$

Attention, cette multiplication écrite est très mal posée, il manque le signe + et l'alignement n'est pas correct !

OPÉRATIONS

Calcul mental : l'addition

1) **Effectue** ces additions le plus rapidement possible.

$$99\,999 + 3 = \dots 100\,002$$

$$4758 + 242 = 5000$$

$$38 + 9 + 10 + 11 + 32 = (38+32)+(9+11)+10 = 100$$

$$23 + 456 + 17 + 44 = (23+17)+(456+44) = 540$$

$$78 + 55 + 122 + 1045 = (78+122)+(55+1045) = 1300$$

$$19 + 29 + 59 = \dots (20+30+60)-3 = 107$$

$$87 + 35 + 313 + 2\,065 = \dots (87+313)+(35+2\,065) = 2\,500$$

$$76,8 + 99,3 = \dots 76,1 + 100 = 176,1$$

$$128 + 587 + 113 + 172 = \dots (128+172)+(587+113) = 1000$$

$$998 + 587 = \underline{1000 + 585} = 1\,585$$

$$311 + 195 + 89 + 205 = \underline{(311+89)+(195+205)} = 800$$

$$28,55 + 2,99 = \underline{28,54 + 3} = 31,54$$

$$19,98 + 7,52 = \underline{20 + 7,5} = 27,5$$

$$\underline{21,1} + 17,5 = 38,6$$

$$2\,250 + 330 + 1\,750 + \underline{670} = 5\,000$$

2) **COMPLETE** les égalités suivantes.

$$3986 + 1347 = 4000 + \dots 1333$$

$$42,9 + 31,5 = 43 + \underline{31,4} \dots$$

$$76,4 + 83,9 = \underline{76,3} + 84$$

3) **COMPLÈTE.**

$$1\ 000\ 000 = 560\ 000 + \underline{440\ 000}$$

$$1\ 000\ 000 = 492\ 000 + \underline{508\ 000}$$

$$10 = 5,6 + \underline{4,4}$$

$$10 = 4,92 + \underline{5,08}$$

$$1 = 0,56 + \underline{0,44}$$

$$1 = 0,492 + \underline{0,508}$$

4)

ENTOURE l'estimation la plus proche du résultat de l'opération.
Un exemple t'est donné.

<i>OPÉRATIONS</i>	<i>ESTIMATIONS</i>			
50 200 – 19 009	± 20 000	± 25 000	± 30 000	± 39 000
35 000 + 4802	± 35 500	± 36 000	± 39 000	± 40 000
45 048 + 7 602	± 49 000	± 50 000	± 52 000	± 55 000

5)

ENTOURE la réponse.

5) 666 + ... = 1 000	333	334	443	444
----------------------	-----	-----	-----	-----

6)

COMPLÈTE.

1 c'est ... 0,4 + 0,6

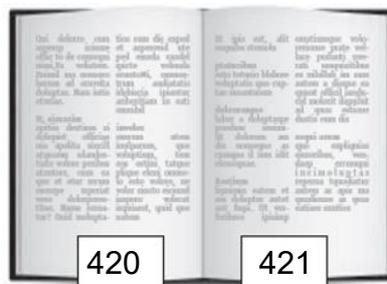
1 = 0,675 + 0,325

7)

En ouvrant un dictionnaire au hasard, on s'aperçoit que la **somme** des numéros des 2 pages visibles vaut **841**.

Quels sont les numéros de ces deux pages ?

COMPLÈTE les cadres ci-dessous.



8) **COMPLÈTE** les opérations.

a) $1\ 000\ 000 = 450\ 000 + \underline{550\ 000}$

b) $100\ 000 = 756 + \underline{99\ 244}$

c) $1\ 000 = 983,7 + \underline{16,3}$

d) $100 = 7,89 + \underline{92,11}$

e) $10 = 8,318 + \underline{1,682}$

9) Un carré de 4 cases est colorié à titre d'exemple.
La somme des nombres de ce carré est égale à 10.

COLORIE deux autres carrés de 4 CASES dont la somme des nombres est égale à 10.

2,7	2,3	4,5	1,8	0,9
1,4	3,6	2,5	4,2	1,1
0,2	2,7	3,4	1,9	2,8
1,3	6,7	1,3	2,7	5,1
1,4	0,6	2,4	0,3	1,9

10) Au magasin d'informatique, tu veux acheter :

- un livre à 50,50 euros
- une clé USB à 28,99 euros
- une boîte de CD à 19,40 euros
- un écran à 148,50 euros
- un disque dur externe à 87,10 euros

ESTIME très rapidement ce que coutera cet achat.

ÉCRIS un nombre à 3 chiffres. Il doit se terminer par zéro.

<u>3</u>	<u>4</u>	<u>0</u>
----------	----------	----------

OPÉRATIONS

Calcul mental : l'addition

1) **Effectue** ces additions le plus rapidement possible.

$$99\,999 + 3 = \dots$$

$$4758 + \dots = 5000$$

$$38 + 9 + 10 + 11 + 32 = \dots$$

$$23 + 456 + 17 + 44 = \dots$$

$$78 + 55 + 122 + 1045 = \dots$$

$$19 + 29 + 59 = \dots$$

$$87 + 35 + 313 + 2\,065 = \dots\dots\dots$$

$$76,8 + 99,3 = \dots\dots\dots$$

$$128 + 587 + 113 + 172 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$998 + 587 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$311 + 195 + 89 + 205 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$28,55 + 2,99 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$19,98 + 7,52 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} + 17,5 = 38,6$$

$$2\,250 + 330 + 1\,750 + \underline{\hspace{2cm}} = 5\,000$$

2) **COMPLETE** les égalités suivantes.

$$3986 + 1347 = 4000 + \dots\dots\dots$$

$$42,9 + 31,5 = 43 + \dots\dots\dots$$

$$76,4 + 83,9 = \underline{\hspace{2cm}} + 84$$

3) **COMPLÈTE.**

$$1\ 000\ 000 = 560\ 000 + \dots\dots\dots$$

$$1\ 000\ 000 = 492\ 000 + \dots\dots\dots$$

$$10 = 5,6 + \dots\dots\dots$$

$$10 = 4,92 + \dots\dots\dots$$

$$1 = 0,56 + \dots\dots\dots$$

$$1 = 0,492 + \dots\dots\dots$$

4)

ENTOURE l'estimation la plus proche du résultat de l'opération.
Un exemple t'est donné.

<i>OPÉRATIONS</i>	<i>ESTIMATIONS</i>			
<i>50 200 – 19 009</i>	$\pm 20\ 000$	$\pm 25\ 000$	$\pm 30\ 000$	$\pm 39\ 000$
35 000 + 4802	$\pm 35\ 500$	$\pm 36\ 000$	$\pm 39\ 000$	$\pm 40\ 000$
45 048 + 7 602	$\pm 49\ 000$	$\pm 50\ 000$	$\pm 52\ 000$	$\pm 55\ 000$

5)

ENTOURE la réponse.

5) $666 + \dots = 1\ 000$	333	334	443	444
---------------------------	-----	-----	-----	-----

6)

COMPLÈTE.

$$1 \text{ c'est } \dots 0,4 + \dots\dots\dots$$

$$1 = 0,675 + \dots\dots\dots$$

7)

En ouvrant un dictionnaire au hasard, on s'aperçoit que la **somme** des numéros des 2 pages visibles vaut **841**.

Quels sont les numéros de ces deux pages ?

COMPLÈTE les cadres ci-dessous.



8) **COMPLÈTE** les opérations.

- a) $1\ 000\ 000 = 450\ 000 + \underline{\hspace{2cm}}$
- b) $100\ 000 = 756 + \underline{\hspace{2cm}}$
- c) $1\ 000 = 983,7 + \underline{\hspace{2cm}}$
- d) $100 = 7,89 + \underline{\hspace{2cm}}$
- e) $10 = 8,318 + \underline{\hspace{2cm}}$

9) Un carré de 4 cases est colorié à titre d'exemple.
La somme des nombres de ce carré est égale à 10.

COLORIE deux autres carrés de 4 CASES dont la somme des nombres est égale à 10.

2,7	2,3	4,5	1,8	0,9
1,4	3,6	2,5	4,2	1,1
0,2	2,7	3,4	1,9	2,8
1,3	6,7	1,3	2,7	5,1
1,4	0,6	2,4	0,3	1,9

10) Au magasin d'informatique, tu veux acheter :

- un livre à 50,50 euros
- une clé USB à 28,99 euros
- une boîte de CD à 19,40 euros
- un écran à 148,50 euros
- un disque dur externe à 87,10 euros

ESTIME très rapidement ce que coutera cet achat.

ÉCRIS un nombre à 3 chiffres. Il doit se terminer par zéro.

<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> 0
-----------	-----------	-------------

OPÉRATIONS

Calcul mental : la soustraction

1) **Effectue** ces soustractions le plus rapidement possible.

$$14,88 - 4,88 = 10$$

$$7 - 2 = 700 - 695$$

$$140,2 - 40,2 = 100$$

$$800 - 127 = 673$$

$$18\,922 - 1\,922 = 17\,000$$

$$18 - 7 = 90 - 79$$

$$1610 - 610 = 1000$$

$$7009 - 127 = \dots \quad 7000 - 118 = 6882$$

$$6\,000 - 225 = \dots\dots\dots 5775$$

$$100\,000 - 587 = \underline{\quad 99\,413 \quad}$$

$$7\,603 - 399 = \underline{7\,604 - 400} = 7\,204$$

$$8\,000 - 475 = \underline{\quad 7525 \quad}$$

$$7\,027 - 198 = \underline{7\,029 - 200} = 6\,829$$

$$200\,000 - 480 = \underline{\quad 199\,520 \quad}$$

$$5\,032 - 298 = \underline{5\,034 - 300} = 4\,734$$

2) **COMPLETE** les égalités suivantes.

$$4123 - 1994 = 4129 - 2000$$

$$2\,314,32 - 10 \text{ dizaines} = 2\,214,32$$

$$2\,314,32 - 10 \text{ dixièmes} = 2\,313,32$$

$$805 - \underline{247} = 800 - 242$$

3) **COMPLÈTE.**

$$\begin{array}{l} 602\ 007 - 300 = \dots 601\ 707 \dots \quad 91\ 491,32 - 300 = \dots 91\ 191,32 \\ 602\ 007 - 0,2 = \dots 602\ 006,8 \dots \quad 91\ 491,32 - 0,2 = \dots 91\ 491,12 \dots \end{array}$$

4) Nous avons la même somme d'argent au départ.
Je te donne 8 €.

Combien as-tu alors de plus que moi ?

Ta réponse : J'ai maintenant **16** € de plus que toi.

5) **ENTOURE**, dans chaque ligne, l'estimation la plus proche du résultat de l'opération.

Opérations	Estimations			
70 095 - 29 003	± 30 000	± 35 000	± 40 000	± 50 000

6) **PLACE** la virgule entre les chiffres 1 2 3 4 5 pour que le résultat de chaque opération soit correct.

Voici un exemple : 88,45 + 35 = 1 2 3,4 5



$$17,425 - 5,080 = 1\ 2,3\ 4\ 5$$

OPÉRATIONS

Calcul mental : la soustraction

1) **Effectue** ces soustractions le plus rapidement possible.

$$\dots - 4,88 = 10$$

$$7 - 2 = 700 - \dots$$

$$\dots - 40,2 = 100$$

$$800 - 127 = \dots$$

$$18\,922 - \dots = 17\,000$$

$$18 - 7 = 90 - \dots$$

$$\dots - 610 = 1000$$

$$7009 - 127 = \dots$$

$$6\,000 - 225 = \dots$$

$$100\,000 - 587 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7\,603 - 399 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8\,000 - 475 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$7\,027 - 198 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$200\,000 - 480 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$5\,032 - 298 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2) **COMPLETE** les égalités suivantes.

$$4123 - 1994 = \dots - 2000$$

$$2\,314,32 - 10 \text{ dizaines} = \dots$$

$$2\,314,32 - 10 \text{ dixièmes} = \dots$$

$$805 - \underline{\hspace{2cm}} = 800 - 242$$

OPÉRATIONS

Calcul mental : la multiplication

1) **Effectue** ces multiplications le plus rapidement possible.

$$0,8 \times 0,8 = 0,64$$

$$60 \times 11 = 600 + 60 = 660$$

$$(7 \times 9) + (0 \times 39) = 63 + 0 = 63$$

$$6 \times 0,4 = 2,4$$

$$101 \times 32 = 3200 + 32 = 3232$$

$$(63 + 37) \times (8,6 + 1,4) = 100 \times 10 = 1000$$

$$13 \times 5 = (13 \times 10) : 2 = 65$$

$$\text{le triple de } 10,1 = 3 \times 10,1 = 30,3$$

$$6 \times 9 \times 15 \times 2 \times 0 = 0$$

$$11 \times 21 = (10 \times 21) + 21 = 231$$

$$9 \times 36 = (10 \times 36) - 36 = 324$$

$$0,4 \times 0,7 = 0,28$$

$$0,1 \times 0,1 = 0,01$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 128$$

$$60 \times 80 = 4800$$

$$0,4 \times 0,9 = 0,36$$

$$7 \times 56 \times 0 \times 11 = 0$$

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$$

$$10\,000 \times 0,9 = (10\,000 \times 1) - (10\,000 : 10) = 9\,000$$

$$4 \times 4 \times 4 = 64$$

$$240 \times 0,25 = 240 : 4 = 60$$

$$124 \times 15 = (124 \times 10) + (124 \times 5) = 1240 + 620 = 1860$$

$$23 \times 1,1 = (23 \times 1) + (23 : 10) = 23 + 2,3 = 25,3$$

$$48 \times 5 = (48 \times 10) : 2 = 240$$

$$700 \times 70 = 49\,000$$

$$4 \times 250 \times 0 \times 20 = 0$$

$$440 \times 0,25 = 440 : 4 = 110$$

$$5 \times 230 \times 0 \times 12 = 0$$

$$37 \times 1,1 = (37 \times 1) + (37 : 10) = 37 + 3,7 = 40,7$$

$$16 \times 2,3 \times 0 = 0$$

$$7 \times 1,2 = 8,4$$

$$888 \times 0,125 = 888 : 8 = 111$$

2) **COCHE** la réponse la plus proche de la réponse exacte.

$$8\,76 \times 99 =$$

<input type="checkbox"/>	86 000
<input checked="" type="checkbox"/>	87 000
<input type="checkbox"/>	87 600
<input type="checkbox"/>	88 000

- 3) Quels sont les deux nombres multiples, en même temps, de 5 et de 8 situés entre 50 et 150 ?

Tes réponses

120

et

80

- 4) COMPLETE les égalités suivantes.

$$480 \times 2,5 = 1200 \dots \times 10$$

$$72 \times 0,9 = 72 \dots \dots 7,2$$

$$77 \times 49 = (77 \times 50) - 77$$

$$1 = 0,50 \times 2$$

$$1 = 8 \times 0,125$$

$$4 \times 7 \times 25 = 70 \times 10$$

- 5) ECRIS OUI si ce sont des égalités, sinon ÉCRIS NON.

$56 \times 1,5$	$= 56 + 28$	oui
	$= (56 \times 3) : 2$	oui
	$= (50 \times 1) + (6 \times 0,5)$	non
	$= 5,6 \times 15$	oui

- 6) COMPLETE.

$$\begin{array}{r}
 110 \quad \times \quad 24 \quad = \quad 2400 \quad + \quad 240 \quad = \quad 2640 \\
 101 \quad \times \quad 24 \quad = \quad 2400 \quad + \quad 24 \quad = \quad 2424 \\
 9 \quad \times \quad 24 \quad = \quad 240 \quad - \quad 24 \quad = \quad 216 \\
 110 \quad \times \quad 2,4 \quad = \quad 240 \quad + \quad 24 \quad = \quad 264
 \end{array}$$

- 7) COCHE la réponse correcte.

- Pour multiplier un nombre par 9, on peut le multiplier
 - 3 fois par 3.
 - 2 fois par 3.
- Pour diviser un nombre par 8, on peut le diviser
 - 3 fois par 2.
 - 4 fois par 2.
- Pour diviser un nombre par 80, on peut le diviser
 - par 10, puis 3 fois par 2.
 - par 10, puis 4 fois par 2.

8) COMPLETE.

Si $42 \times 350 = 14\,700$ alors	
$4,2 \times 350 = 1\,470$	$43 \times 350 = 15\,050$
$4,2 \times 35 = 147$	$42 \times 351 = 14\,742$

9) COMPLÈTE.

Si $6 \times 14 = 84$ alors

$$60 \times 14 = 840$$

$$18 \times 14 = 3 \times 84 = 252$$

$$6 \times 1,4 = 8,4$$

$$30 \times 14 = 5 \times 84 = 420$$

10) COCHE tous les calculs corrects.

Pour résoudre $48 \times 2,5$ on peut faire :

- $96 + 24$
- $96 + 48$
- $480 : 4$
- $480 : 10$
- 12×10

11) COMPLÈTE.

$$318,261 = (3 \times 100) + (1 \times 10) + (8 \times 1) + (2 \times 0,1) + (6 \times 0,01) + (1 \times 0,001)$$

$$318,2 = (31 \times 10) + (82 \times 0,1)$$

$$48\,120 = (48 \times 1000) + (12 \times 10)$$

$$48\,012 = (48 \times 1000) + (12 \times 1)$$

12) PLACE le signe qui convient.

= ou \neq

19×0	=	0×19
$(12 \times 8) \times 4$	=	$12 \times (8 \times 4)$

13)

COMPLÈTE.

a) $4 \times \dots 250 \dots = 1\ 000$

$4 \times \dots 0 \dots = 0$

$4 \times \dots 0,25 \dots = 1$

$4 \times \dots 0,025 \dots = 0,1$

c) $1\ 000\ 000 = 125\ 000 \times \dots 8 \dots$

$1\ 000\ 000 = 12\ 500 \times \dots 80 \dots$

$1\ 000\ 000 = 25\ 000 \times \dots 40 \dots$

$1\ 000\ 000 = 5 \times 500 \times \dots 400 \dots$

14)

OBSERVE et COMPLÈTE.

Si $\begin{array}{l} 7 \times 7 = 49 \\ 6 \times 8 = 48 \end{array}$ si $\begin{array}{l} 16 \times 16 = 256 \\ 15 \times 17 = 255 \end{array}$ et si $\begin{array}{l} 135 \times 135 = 18\ 225 \\ 134 \times 136 = 18\ 224 \end{array}$

alors $\begin{array}{l} 77 \times 77 = 5\ 929 \\ 76 \times 78 = \underline{5928} \end{array}$

15)

COMPLÈTE.

Si $12\ 345\ 679 \times 9 = 111\ 111\ 111$

alors $12\ 345\ 679 \times 27 = \underline{333\ 333\ 333}$

16)

ÉCRIS $(=)$ ou (\neq)

$\square 43 \times 15 \underline{\hspace{1cm}} 43 \times 10 \times 5$

$\square 43 \times 15 \underline{=} (43 \times 10) + (43 \times 5)$

$\square 43 \times 15 \underline{=} 43 \times 5 \times 3$

$\square 43 \times 15 \underline{\hspace{1cm}} (43 + 10) + (43 + 5)$

OPÉRATIONS

Calcul mental : la multiplication

1) **Effectue** ces multiplications le plus rapidement possible.

$0,8 \times 0,8 = \dots$

$10\,000 \times 0,9 = \dots$

$60 \times 11 = \dots$

$4 \times 4 \times 4 = \dots\dots\dots$

$(7 \times 9) + (0 \times 39) = \dots$

$240 \times 0,25 = \dots\dots\dots$

$6 \times 0,4 = \dots$

$124 \times 15 = \dots\dots\dots$

$101 \times 32 = \dots$

$23 \times 1,1 = \dots\dots\dots$

$(63 + 37) \times (8,6 + 1,4) = \dots$

$48 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$13 \times 5 = \dots$

$700 \times 70 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\text{le triple de } 10,1 = \dots$

$4 \times 250 \times 0 \times 20 = \underline{\hspace{2cm}}$

$6 \times 9 \times 15 \times 2 \times \dots = 0$

$440 \times 0,25 = \underline{\hspace{2cm}}$

$11 \times 21 = \dots$

$5 \times 230 \times 0 \times 12 = \underline{\hspace{2cm}}$

$9 \times 36 = \dots$

$37 \times 1,1 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,4 \times \dots = 0,28$

$16 \times 2,3 \times 0 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,1 \times 0,1 = \dots$

$\underline{\hspace{2cm}} \times 1,2 = 8,4$

$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = \dots$

$888 \times 0,125 = \underline{\hspace{2cm}}$

$60 \times 80 = \dots$

$0,4 \times 0,9 = \dots$

$7 \times 56 \times 0 \times 11 = \dots$

$3 \times 3 \times 3 \times 3 = \dots$

2) **COCHE** la réponse la plus proche de la réponse exacte.

- | | | |
|---------------------|--------------------------|--------|
| $8\,76 \times 99 =$ | <input type="checkbox"/> | 86 000 |
| | <input type="checkbox"/> | 87 000 |
| | <input type="checkbox"/> | 87 600 |
| | <input type="checkbox"/> | 88 000 |

- 3) Quels sont les deux nombres multiples, en même temps, de 5 et de 8 situés entre 50 et 150 ?

Tes réponses

et

- 4) COMPLETE les égalités suivantes.

$$480 \times 2,5 = \dots \times 10$$

$$72 \times 0,9 = 72 \times \dots$$

$$77 \times 49 = (77 \times \dots) - 77$$

$$1 = 0,50 \times \dots$$

$$1 = 8 \times \dots$$

$$4 \times 7 \times 25 = \dots \times 10$$

- 5) ECRIS OUI si ce sont des égalités, sinon ÉCRIS NON.

$56 \times 1,5$	$= 56 + 28$	<input type="checkbox"/>
	$= (56 \times 3) : 2$	<input type="checkbox"/>
	$= (50 \times 1) + (6 \times 0,5)$	<input type="checkbox"/>
	$= 5,6 \times 15$	<input type="checkbox"/>

- 6) COMPLETE.

$$\begin{array}{rclclcl}
 110 & \times & 24 & = & 2400 & + & \boxed{} & = & \boxed{} \\
 \boxed{} & \times & 24 & = & 2400 & + & 24 & = & 2424 \\
 \boxed{} & \times & 24 & = & 240 & - & 24 & = & 216 \\
 110 & \times & \boxed{} & = & 240 & + & 24 & = & 264
 \end{array}$$

- 7) COCHE la réponse correcte.

- Pour multiplier un nombre par 9, on peut le multiplier
 - 3 fois par 3.
 - 2 fois par 3.
- Pour diviser un nombre par 8, on peut le diviser
 - 3 fois par 2.
 - 4 fois par 2.
- Pour diviser un nombre par 80, on peut le diviser
 - par 10, puis 3 fois par 2.
 - par 10, puis 4 fois par 2.

8) COMPLETE.

Si $42 \times 350 = 14\,700$ alors	
$4,2 \times 350 = \dots$	$43 \times 350 = \dots$
$4,2 \times 35 = \dots$	$42 \times 351 = \dots$

9) COMPLÈTE.

Si $6 \times 14 = 84$ alors

$60 \times 14 = \dots\dots\dots$

$18 \times 14 = \dots\dots\dots$

$6 \times 1,4 = \dots\dots\dots$

$30 \times 14 = \dots\dots\dots$

10) COCHE tous les calculs corrects.

Pour résoudre $48 \times 2,5$ on peut faire :

- $96 + 24$
- $96 + 48$
- $480 : 4$
- $480 : 10$
- 12×10

11) COMPLÈTE.

$318,261 = (3 \times 100) + (1 \times 10) + (8 \times \dots) + (2 \times 0,1) + (6 \times \dots) + (1 \times \dots)$

$318,2 = (31 \times 10) + (82 \times \dots)$

$\dots\dots\dots = (48 \times 1000) + (12 \times 10)$

$\dots\dots\dots = (48 \times 1000) + (12 \times 1)$

12) PLACE le signe qui convient.

$=$ ou \neq

19×0		0×19
$(12 \times 8) \times 4$		$12 \times (8 \times 4)$

13)

COMPLÈTE.

a) $4 \times \dots = 1\,000$

$4 \times \dots = 0$

$4 \times \dots = 1$

$4 \times \dots = 0,1$

c) $1\,000\,000 = 125\,000 \times \dots$

$1\,000\,000 = 12\,500 \times \dots$

$1\,000\,000 = 25\,000 \times \dots$

$1\,000\,000 = 5 \times 500 \times \dots$

14)

OBSERVE et COMPLÈTE.

Si $\begin{array}{l} 7 \times 7 = 49 \\ 6 \times 8 = 48 \end{array}$ si $\begin{array}{l} 16 \times 16 = 256 \\ 15 \times 17 = 255 \end{array}$ et si $\begin{array}{l} 135 \times 135 = 18\,225 \\ 134 \times 136 = 18\,224 \end{array}$

alors $\begin{array}{l} 77 \times 77 = 5\,929 \\ 76 \times 78 = \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$

15)

COMPLÈTE.

Si $12\,345\,679 \times 9 = 111\,111\,111$

alors $12\,345\,679 \times 27 = \underline{\hspace{2cm}}$

16)

ÉCRIS $(=)$ ou (\neq)

$\square 43 \times 15 \underline{\hspace{1cm}} 43 \times 10 \times 5$

$\square 43 \times 15 \underline{\hspace{1cm}} (43 \times 10) + (43 \times 5)$

$\square 43 \times 15 \underline{\hspace{1cm}} 43 \times 5 \times 3$

$\square 43 \times 15 \underline{\hspace{1cm}} (43 + 10) + (43 + 5)$

OPÉRATIONS

Calcul mental : la division

1) **Effectue** ces divisions le plus rapidement possible.

$$88 : 5 = (88 : 10) \times 2 = 17,6$$

$$712 : 8 = (720 : 8) - (8 : 8) = 90 - 1 = 89$$

$$1024 : 8 = \dots((1024 : 2) : 2) : 2 = 128$$

$$(245 : 5) + (14 : 2) = 49 + 7 = 56$$

$$42 : 0,5 = 84 : 1$$

$$245 : 25 = 490 : 50$$

$$(245 : 5) + (14 : 2) = 49 + 7 = 56$$

$$81,9 : 9 = (81 : 9) + (0,9 : 9) = 9 + 0,1 = 9,1$$

$$8016 : 8 = (8000 : 8) + (16 : 8) = 1000 + 2 = 1002$$

$$416 : 8 = (400 : 8) + (16 : 8) = 50 + 2 = 52$$

$$366 : 6 = (360 : 6) + (6 : 6) = 60 + 1 = 61$$

$$0,72 : 1 = \underline{0,72}$$

$$728 : 8 = (720 : 8) + (8 : 8) = 90 + 1 = 91$$

$$639 : 9 = (630 : 9) + (9 : 9) = 70 + 1 = 71$$

2) **ÉCRIS** tous les diviseurs de 12.

Les diviseurs de 12 sont :

..... 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 12

3)

COMPLETE.

- a) Si je partage équitablement 60 € avec mes 3 amis, chacun recevra 15 €.
b) Si je partage équitablement 60 € entre mes 3 amis, chacun recevra 20 €.

4) «Un nombre premier est un nombre qui est uniquement divisible par lui-même et par 1.»

Exemples : $\boxed{5}$, $\boxed{13}$ ou $\boxed{97}$ sont des nombres premiers.

ÉCRIS tous les nombres premiers compris entre 30 et 40.

31 - 37

5) Dans une école, la direction a organisé une après-midi sportive pour tous.

Les 148 élèves d'une école ont tous été répartis en **groupes de 4**.
Combien de groupes de 4 élèves ont ainsi été constitués ?

Ton opération :	$148 : 4 = 37$
Ta réponse :	<u>37</u> groupes.

COMPLÈTE.

Pour constituer parfaitement des **groupes de 5**, il manque 2 élèves.

6)

COCHE la seule égalité correcte.

$330 : 15 = (330 : 10) + (330 : 5)$

$330 : 15 = (330 : 30) : 2$

$330 : 15 = (330 : 5) \times 3$

$330 : 15 = (330 : 5) : 3$

7)

COMPLÈTE chaque opération pour qu'elle soit correcte.

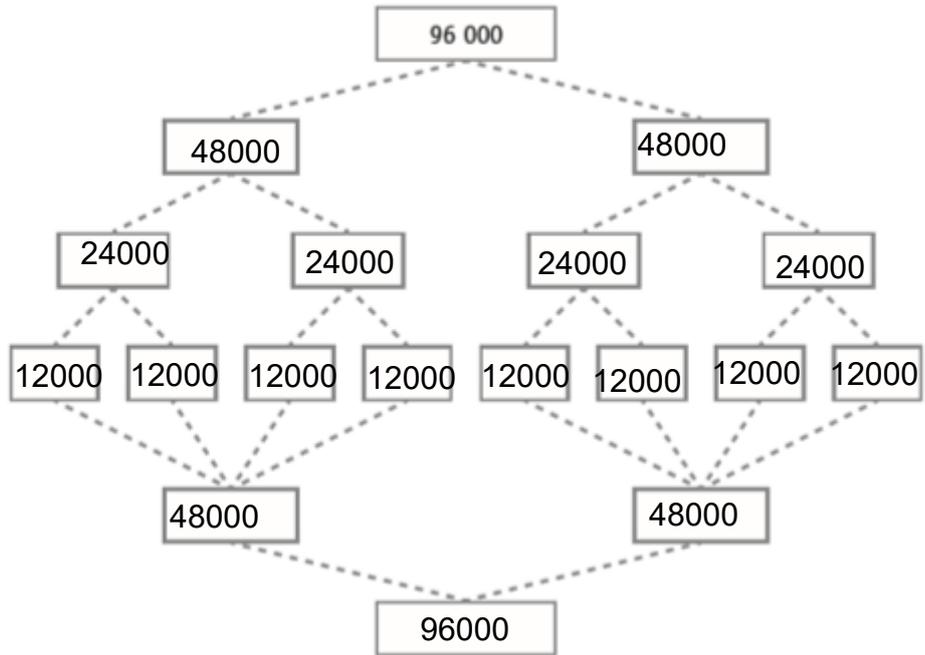
a) $14 : 4 = 3$ reste 2

b) $46 : 7 =$ 6 reste 4

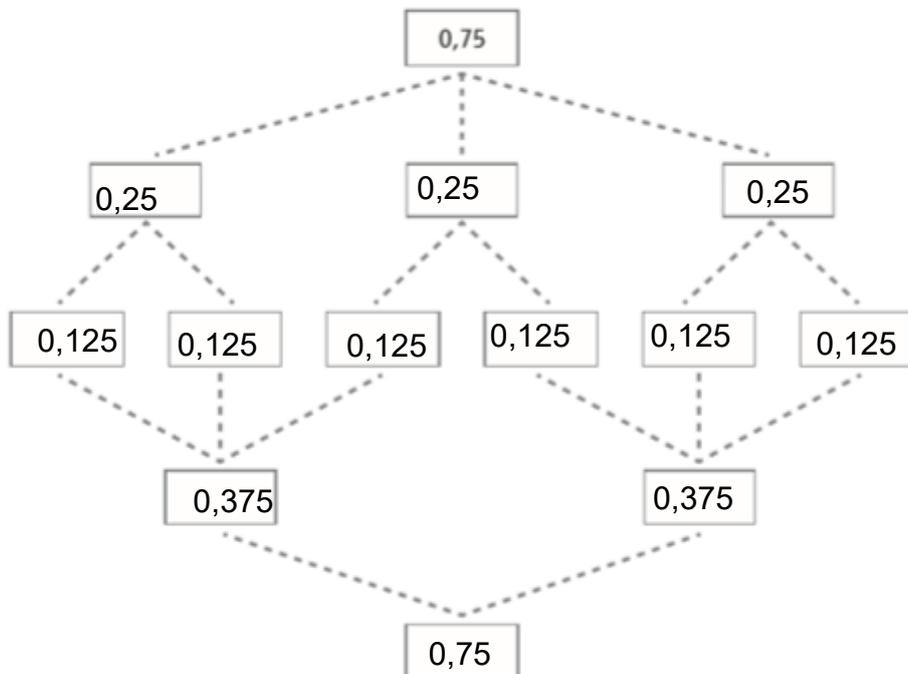
c) 125 : 6 = 20 reste 5

d) $57 :$ 5 = 11 reste 2

- 8) Décompose le nombre 96 000 en parts équivalentes et recompose-le.
COMPLÈTE chaque case de l'arbre.



- 9) Un nombre a été décomposé en **parts équivalentes** puis recomposé.
COMPLÈTE toutes les cases de l'arbre.



OPÉRATIONS

Calcul mental : la division

1) **Effectue** ces divisions le plus rapidement possible.

$$88 : 5 = \dots$$

$$712 : 8 = \dots$$

$$1024 : 8 = \dots$$

$$(245 : 5) + (14 : 2) = \dots$$

$$42 : 0,5 = \dots : 1$$

$$245 : 25 = 490 : \dots$$

$$(245 : 5) + (14 : 2) = \dots$$

$$81,9 : 9 = \dots$$

$$8016 : 8 = \dots$$

$$416 : 8 = \dots$$

$$366 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,72 : 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$728 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$639 : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

2) **ÉCRIS tous** les diviseurs de 12.

Les diviseurs de 12 sont :

.....

3)

COMPLETE.

- a) Si je partage équitablement 60 € avec mes 3 amis, chacun recevra ... €.
- b) Si je partage équitablement 60 € entre mes 3 amis, chacun recevra ... €.

4) «Un nombre premier est un nombre qui est uniquement divisible par lui-même et par 1.»

Exemples : $\boxed{5}$, $\boxed{13}$ ou $\boxed{97}$ sont des nombres premiers.

ÉCRIS tous les nombres premiers compris entre 30 et 40.

.....

5) Dans une école, la direction a organisé une après-midi sportive pour tous.

Les 148 élèves d'une école ont tous été répartis en **groupes de 4**.
Combien de groupes de 4 élèves ont ainsi été constitués ?

Ton opération :

Ta réponse :

... groupes.

COMPLÈTE.

Pour constituer parfaitement des **groupes de 5**, il manque ... élèves.

6)

COCHE la seule égalité correcte.

$330 : 15 = (330 : 10) + (330 : 5)$

$330 : 15 = (330 : 30) : 2$

$330 : 15 = (330 : 5) \times 3$

$330 : 15 = (330 : 5) : 3$

7)

COMPLÈTE chaque opération pour qu'elle soit correcte.

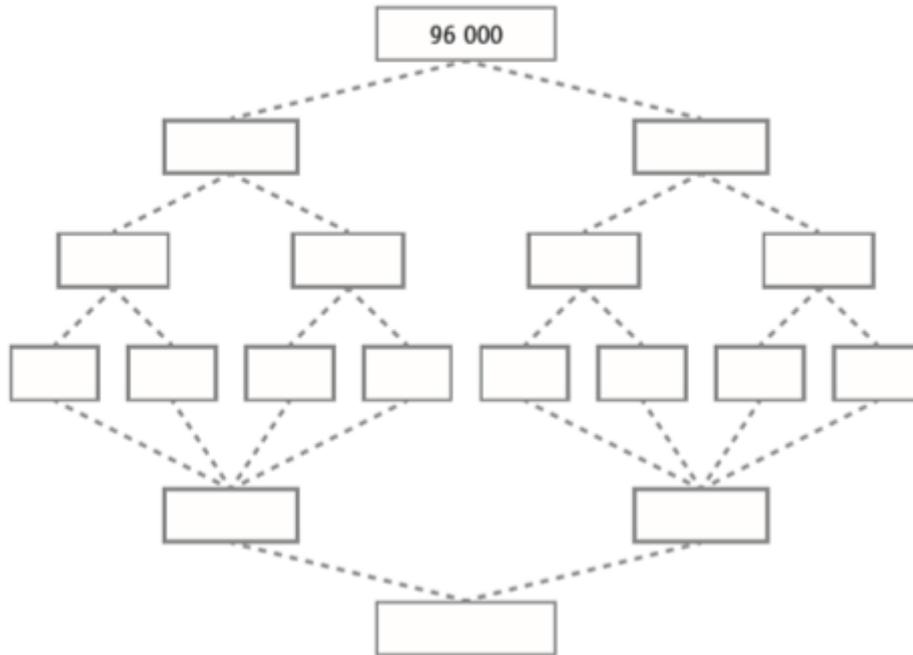
a) $14 : 4 = 3$ reste _____

b) $46 : 7 =$ _____ reste 4

c) _____ : 6 = 20 reste 5

d) $57 :$ _____ = 11 reste 2

- 8) Décompose le nombre 96 000 en parts équivalentes et recompose-le.
COMPLÈTE chaque case de l'arbre.



- 9) Un nombre a été décomposé en **parts équivalentes** puis recomposé.
COMPLÈTE toutes les cases de l'arbre.

