

# Calcul mental - Ceinture bleue

## Fiche d'entraînement n°1

### La table de 8

$$\begin{array}{l} 8 \times 3 = \\ 8 \times 9 = \\ 8 \times 1 = \\ 8 \times 6 = \\ 8 \times 10 = \\ 8 \times \dots = 16 \\ 8 \times \dots = 56 \\ 8 \times \dots = 32 \\ 8 \times \dots = 64 \\ 8 \times \dots = 40 \end{array}$$

### Multiplier un nombre par 9 et 99

$$\begin{array}{l} 20 \times 9 = \\ 11 \times 9 = \\ 7 \times 9 = \\ 110 \times 9 = \\ 15 \times 9 = \\ 7 \times 99 = \\ 3 \times 99 = \\ 5 \times 99 = \\ 9 \times 99 = \\ 8 \times 99 = \end{array}$$

### La table de 9

$$\begin{array}{l} 9 \times 5 = \\ 9 \times 2 = \\ 9 \times 8 = \\ 9 \times 10 = \\ 9 \times 7 = \\ 9 \times \dots = 9 \\ 9 \times \dots = 36 \\ 9 \times \dots = 81 \\ 9 \times \dots = 27 \\ 9 \times \dots = 54 \end{array}$$

### Calculer la moitié, le tiers et le quart d'un nombre

Moitié de :	Tiers de :	Quart de :
154 : ...	60 : ...	500 : ...
96 : ...	15 : ...	60 : ...
508 : ...	750 : ...	180 : ...
182 : ...	99 : ...	12 : ...
1230 : ...	180 : ...	100 : ...

### Écrire un nombre décimal sous la forme d'une fraction décimale

$$\begin{array}{l} 5,4 = \qquad \qquad 3,06 = \\ 18,7 = \qquad \qquad 9,143 = \\ 74,53 = \qquad \qquad 1,02 = \\ 98,4 = \qquad \qquad 10,5 = \\ 500,6 = \qquad \qquad 10,304 = \end{array}$$

### Multiplier un nombre par 0,1 ou 0,01 ou 0,001

$$\begin{array}{l} 18 \times 0,01 = \\ 18 \times 0,001 = \\ 29 \times 0,1 = \\ 6 \times 0,001 = \\ 16 \times 0,1 = \\ 13 \times 0,001 = \\ 56 \times 0,01 = \\ 16 \times 0,1 = \\ 274 \times 0,1 = \\ 37 \times 0,01 = \end{array}$$

# Ceinture bleue – Correction de l'entraînement n°1

Pour ne pas se corriger bêtement, il y a une erreur dans cette correction.  
Pense à surligner cette erreur et corrige-la si tu l'as trouvée !

## La table de 8

8	x	3	=	<b>24</b>
8	x	9	=	<b>72</b>
8	x	1	=	<b>8</b>
8	x	6	=	<b>48</b>
8	x	10	=	<b>80</b>
8	x	2	=	16
8	x	7	=	56
8	x	4	=	32
8	x	8	=	64
8	x	5	=	40

## Multiplier un nombre par 9 et 99

20	x	9	=	<b>180</b>
11	x	9	=	<b>99</b>
7	x	9	=	<b>63</b>
110	x	9	=	<b>990</b>
15	x	9	=	<b>135</b>
7	x	99	=	<b>693</b>
3	x	99	=	<b>297</b>
5	x	99	=	<b>495</b>
9	x	99	=	<b>891</b>
8	x	99	=	<b>792</b>

## La table de 9

9	x	5	=	<b>45</b>
9	x	2	=	<b>18</b>
9	x	8	=	<b>72</b>
9	x	10	=	<b>90</b>
9	x	7	=	<b>64</b>
9	x	1	=	9
9	x	4	=	36
9	x	9	=	81
9	x	3	=	27
9	x	6	=	54

## Calculer la moitié, le tiers et le quart d'un nombre

Moitié de :	Tiers de :	Quart de :
154 : <b>77</b>	60 : <b>20</b>	500 : <b>125</b>
96 : <b>48</b>	15 : <b>5</b>	60 : <b>15</b>
508 : <b>254</b>	750 : <b>250</b>	180 : <b>45</b>
182 : <b>91</b>	99 : <b>33</b>	12 : <b>3</b>
1230 : <b>615</b>	180 : <b>60</b>	100 : <b>25</b>

## Écrire un nombre décimal sous la forme d'une fraction décimale

5,4 = $\frac{54}{10}$	3,06 = $\frac{306}{100}$
18,7 = $\frac{187}{10}$	9,143 = $\frac{9143}{1000}$
74,53 = $\frac{7453}{100}$	1,02 = $\frac{102}{100}$
98,4 = $\frac{984}{10}$	10,5 = $\frac{105}{10}$
500,6 = $\frac{5006}{10}$	10,304 = $\frac{10\ 304}{1000}$

## Multiplier un nombre par 0,1 ou 0,01 ou 0,001

18	x	0,01	=	<b>0,18</b>
18	x	0,001	=	<b>0,018</b>
29	x	0,1	=	<b>2,9</b>
6	x	0,001	=	<b>0,006</b>
16	x	0,1	=	<b>1,6</b>
13	x	0,001	=	<b>0,013</b>
56	x	0,01	=	<b>0,56</b>
16	x	0,1	=	<b>1,6</b>
274	x	0,1	=	<b>27,4</b>
37	x	0,01	=	<b>0,37</b>

# Calcul mental - Ceinture bleue

## Fiche d'entraînement n°2

### La table de 8

$$\begin{array}{l} 8 \times 7 = \\ 8 \times 2 = \\ 8 \times 4 = \\ 8 \times 9 = \\ 8 \times 5 = \\ 8 \times \dots = 24 \\ 8 \times \dots = 48 \\ 8 \times \dots = 64 \\ 8 \times \dots = 8 \\ 8 \times \dots = 80 \end{array}$$

### Multiplier un nombre par 9 et 99

$$\begin{array}{l} 25 \times 9 = \\ 12 \times 9 = \\ 70 \times 9 = \\ 8 \times 9 = \\ 34 \times 9 = \\ 8 \times 99 = \\ 4 \times 99 = \\ 6 \times 99 = \\ 2 \times 99 = \\ 7 \times 99 = \end{array}$$

### La table de 9

$$\begin{array}{l} 9 \times 6 = \\ 9 \times 9 = \\ 9 \times 1 = \\ 9 \times 10 = \\ 9 \times 4 = \\ 9 \times \dots = 27 \\ 9 \times \dots = 45 \\ 9 \times \dots = 72 \\ 9 \times \dots = 18 \\ 9 \times \dots = 63 \end{array}$$

### Calculer la moitié, le tiers et le quart d'un nombre

Moitié de :	Tiers de :	Quart de :
78 : ...	12 : ...	20 : ...
2016 : ...	600 : ...	32 : ...
164 : ...	180 : ...	1000 : ...
528 : ...	33 : ...	80 : ...
1212 : ...	27 : ...	140 : ...

### Écrire un nombre décimal sous la forme d'une fraction décimale

$$\begin{array}{l} 7,12 = \qquad \qquad 15,1 = \\ 3,106 = \qquad \qquad 17,6 = \\ 5,2 = \qquad \qquad 78,96 = \\ 54,53 = \qquad \qquad 22,7 = \\ 60,987 = \qquad \qquad 300,1 = \end{array}$$

### Multiplier un nombre par 0,1 ou 0,01 ou 0,001

$$\begin{array}{l} 14 \times 0,01 = \\ 56 \times 0,001 = \\ 9 \times 0,1 = \\ 45 \times 0,001 = \\ 90 \times 0,1 = \\ 6 \times 0,001 = \\ 817 \times 0,01 = \\ 453 \times 0,1 = \\ 6 \times 0,1 = \\ 4 \times 0,01 = \end{array}$$

## Ceinture bleue – Correction de l'entraînement n°2

Pour ne pas se corriger bêtement, il y a une erreur dans cette correction.  
Pense à surligner cette erreur et corrige-la si tu l'as trouvée !

### La table de 8

8	x	7	=	<b>56</b>
8	x	2	=	<b>16</b>
8	x	4	=	<b>32</b>
8	x	9	=	<b>72</b>
8	x	5	=	<b>40</b>
8	x	<b>3</b>	=	24
8	x	<b>6</b>	=	48
8	x	<b>8</b>	=	64
8	x	<b>1</b>	=	8
8	x	<b>10</b>	=	80

### Multiplier un nombre par 9 et 99

25	x	9	=	<b>225</b>
12	x	9	=	<b>108</b>
70	x	9	=	<b>630</b>
8	x	9	=	<b>72</b>
34	x	9	=	<b>306</b>
8	x	99	=	<b>792</b>
4	x	99	=	<b>396</b>
6	x	99	=	<b>594</b>
2	x	99	=	<b>198</b>
7	x	99	=	<b>693</b>

### La table de 9

9	x	6	=	<b>54</b>
9	x	9	=	<b>81</b>
9	x	1	=	<b>9</b>
9	x	10	=	<b>90</b>
9	x	4	=	<b>36</b>
9	x	<b>3</b>	=	27
9	x	<b>5</b>	=	45
9	x	<b>8</b>	=	72
9	x	<b>2</b>	=	18
9	x	<b>7</b>	=	63

### Calculer la moitié, le tiers et le quart d'un nombre

Moitié de :	Tiers de :	Quart de :
78 : <b>39</b>	12 : <b>4</b>	20 : <b>5</b>
2016 : <b>1008</b>	600 : <b>200</b>	32 : <b>8</b>
164 : <b>82</b>	180 : <b>45</b>	1000 : <b>250</b>
528 : <b>264</b>	33 : <b>11</b>	80 : <b>20</b>
1212 : <b>606</b>	27 : <b>9</b>	140 : <b>35</b>

### Écrire un nombre décimal sous la forme d'une fraction décimale

7,12 = $\frac{712}{100}$	15,1 = $\frac{151}{10}$
3,106 = $\frac{3106}{1000}$	17,6 = $\frac{176}{10}$
5,2 = $\frac{52}{10}$	78,96 = $\frac{7896}{100}$
54,53 = $\frac{5453}{100}$	22,7 = $\frac{227}{10}$
60,987 = $\frac{60987}{1000}$	300,1 = $\frac{3001}{10}$

### Multiplier un nombre par 0,1 ou 0,01 ou 0,001

14	x	0,01	=	<b>0,14</b>
56	x	0,001	=	<b>0,056</b>
9	x	0,1	=	<b>0,9</b>
45	x	0,001	=	<b>0,045</b>
90	x	0,1	=	<b>9</b>
6	x	0,001	=	<b>0,006</b>
817	x	0,01	=	<b>8,17</b>
453	x	0,1	=	<b>45,3</b>
6	x	0,1	=	<b>0,6</b>
4	x	0,01	=	<b>0,04</b>

# Calcul mental - Ceinture bleue

## Fiche d'entraînement n°3

### La table de 8

$$\begin{array}{l} 8 \times 10 = \\ 8 \times 4 = \\ 8 \times 2 = \\ 8 \times 9 = \\ 8 \times 3 = \\ 8 \times \dots = 8 \\ 8 \times \dots = 64 \\ 8 \times \dots = 48 \\ 8 \times \dots = 56 \\ 8 \times \dots = 40 \end{array}$$

### Multiplier un nombre par 9 et 99

$$\begin{array}{l} 5 \times 99 = \\ 13 \times 9 = \\ 45 \times 9 = \\ 38 \times 99 = \\ 56 \times 9 = \\ 20 \times 99 = \\ 79 \times 9 = \\ 37 \times 9 = \\ 8 \times 99 = \\ 28 \times 99 = \end{array}$$

### La table de 9

$$\begin{array}{l} 9 \times 7 = \\ 9 \times 6 = \\ 9 \times 2 = \\ 9 \times 3 = \\ 9 \times 9 = \\ 9 \times \dots = 90 \\ 9 \times \dots = 9 \\ 9 \times \dots = 72 \\ 9 \times \dots = 45 \\ 9 \times \dots = 36 \end{array}$$

### Calculer la moitié, le tiers et le quart d'un nombre

Moitié de :	Tiers de :	Quart de :
644 : ...	903 : ...	88 : ...
74 : ...	96 : ...	100 : ...
2150 : ...	450 : ...	480 : ...
148 : ...	63 : ...	500 : ...
58 : ...	660 : ...	36 : ...

### Écrire un nombre décimal sous la forme d'une fraction décimale

$$\begin{array}{l} 8,451 = \qquad 87,06 = \\ 7,3 = \qquad 5,83 = \\ 90,2 = \qquad 8,901 = \\ 41,31 = \qquad 0,09 = \\ 0,541 = \qquad 56,2 = \end{array}$$

### Multiplier un nombre par 0,1 ou 0,01 ou 0,001

$$\begin{array}{l} 856 \times 0,1 = \\ 8,3 \times 0,01 = \\ 900 \times 0,001 = \\ 4 \times 0,01 = \\ 976,1 \times 0,01 = \\ 73 \times 0,001 = \\ 398,5 \times 0,1 = \\ 0,2 \times 0,001 = \\ 9,38 \times 0,1 = \\ 56 \times 0,1 = \end{array}$$

## Ceinture bleue – Correction de l'entraînement n°3

Pour ne pas se corriger bêtement, il y a une erreur dans cette correction.  
Pense à surligner cette erreur et corrige-la si tu l'as trouvée !

### La table de 8

8	x	10	=	<b>80</b>
8	x	4	=	<b>32</b>
8	x	2	=	<b>16</b>
8	x	9	=	<b>72</b>
8	x	3	=	<b>24</b>
8	x	<b>1</b>	=	8
8	x	<b>8</b>	=	64
8	x	<b>6</b>	=	48
8	x	<b>7</b>	=	56
8	x	<b>5</b>	=	40

### Multiplier un nombre par 9 et 99

5	x	99	=	<b>495</b>
13	x	9	=	<b>117</b>
45	x	9	=	<b>405</b>
38	x	99	=	<b>3762</b>
56	x	9	=	<b>504</b>
20	x	99	=	<b>1980</b>
79	x	9	=	<b>711</b>
37	x	9	=	<b>333</b>
8	x	99	=	<b>792</b>
28	x	99	=	<b>2772</b>

### La table de 9

9	x	7	=	<b>63</b>
9	x	6	=	<b>54</b>
9	x	2	=	<b>18</b>
9	x	3	=	<b>27</b>
9	x	9	=	<b>81</b>
9	x	<b>10</b>	=	90
9	x	<b>1</b>	=	9
9	x	<b>8</b>	=	72
9	x	<b>5</b>	=	45
9	x	<b>4</b>	=	36

### Calculer la moitié, le tiers et le quart d'un nombre

Moitié de :	Tiers de :	Quart de :
644 : <b>322</b>	903 : <b>301</b>	88 : <b>22</b>
74 : <b>37</b>	96 : <b>32</b>	100 : <b>25</b>
2150 : <b>1025</b>	450 : <b>150</b>	480 : <b>120</b>
148 : <b>74</b>	63 : <b>21</b>	500 : <b>125</b>
58 : <b>29</b>	660 : <b>220</b>	36 : <b>9</b>

### Écrire un nombre décimal sous la forme d'une fraction décimale

8,451 = $\frac{\mathbf{8451}}{\mathbf{1000}}$	87,06 = $\frac{\mathbf{8706}}{\mathbf{100}}$
7,3 = $\frac{\mathbf{73}}{\mathbf{10}}$	5,83 = $\frac{\mathbf{583}}{\mathbf{100}}$
90,2 = $\frac{\mathbf{902}}{\mathbf{10}}$	8,901 = $\frac{\mathbf{8901}}{\mathbf{1000}}$
41,31 = $\frac{\mathbf{4131}}{\mathbf{100}}$	0,09 = $\frac{\mathbf{9}}{\mathbf{100}}$
0,541 = $\frac{\mathbf{541}}{\mathbf{1000}}$	56,2 = $\frac{\mathbf{562}}{\mathbf{10}}$

### Multiplier un nombre par 0,1 ou 0,01 ou 0,001

856	x	0,1	=	<b>85,6</b>
8,3	x	0,01	=	<b>0,083</b>
900	x	0,001	=	<b>0,9</b>
4	x	0,01	=	<b>0,04</b>
976,1	x	0,01	=	<b>9,761</b>
73	x	0,001	=	<b>0,073</b>
398,5	x	0,1	=	<b>39,85</b>
0,2	x	0,001	=	<b>0,0002</b>
9,38	x	0,1	=	<b>0,938</b>
56	x	0,1	=	<b>5,6</b>

# Calcul mental - Ceinture bleue

## Fiche d'entraînement n°4

### La table de 8

8	x	4	=	
8	x	9	=	
8	x	1	=	
8	x	2	=	
8	x	5	=	
8	x	...	=	48
8	x	...	=	56
8	x	...	=	24
8	x	...	=	64
8	x	...	=	80

### Multiplier un nombre par 9 et 99

30	x	9	=
9	x	99	=
48	x	9	=
15	x	9	=
40	x	99	=
7	x	99	=
110	x	9	=
3	x	99	=
37	x	9	=
6	x	99	=

### La table de 9

9	x	8	=	
9	x	6	=	
9	x	3	=	
9	x	2	=	
9	x	9	=	
9	x	...	=	45
9	x	...	=	9
9	x	...	=	63
9	x	...	=	90
9	x	...	=	36

### Calculer la moitié, le tiers et le quart d'un nombre

Moitié de :	Tiers de :	Quart de :
94 : ...	360 : ...	80 : ...
110 : ...	750 : ...	180 : ...
236 : ...	150 : ...	60 : ...
506 : ...	24 : ...	1000 : ...
1650 : ...	90 : ...	420 : ...

### Écrire un nombre décimal sous la forme d'une fraction décimale

3,6	=	5,04	=
0,4	=	2,4	=
7,56	=	10,06	=
80,9	=	84,2	=
0,413	=	1,03	=

### Multiplier un nombre par 0,1 ou 0,01 ou 0,001

56	x	0,01	=
47	x	0,001	=
5,23	x	0,1	=
10,4	x	0,001	=
630	x	0,1	=
4	x	0,001	=
0,5	x	0,01	=
789	x	0,1	=
410	x	0,1	=
34,5	x	0,01	=

# Ceinture bleue – Correction de l'entraînement n°4

Pour ne pas se corriger bêtement, il y a une erreur dans cette correction.  
Pense à surligner cette erreur et corrige-la si tu l'as trouvée !

## La table de 8

8	x	4	=	<b>32</b>
8	x	9	=	<b>72</b>
8	x	1	=	<b>8</b>
8	x	2	=	<b>16</b>
8	x	5	=	<b>40</b>
8	x	<b>6</b>	=	48
8	x	<b>7</b>	=	56
8	x	<b>3</b>	=	24
8	x	<b>8</b>	=	64
8	x	<b>10</b>	=	80

## Multiplier un nombre par 9 et 99

30	x	9	=	<b>270</b>
9	x	99	=	<b>891</b>
48	x	9	=	<b>432</b>
15	x	9	=	<b>135</b>
40	x	99	=	<b>3960</b>
7	x	99	=	<b>693</b>
110	x	9	=	<b>990</b>
3	x	99	=	<b>297</b>
37	x	9	=	<b>333</b>
6	x	99	=	<b>594</b>

## La table de 9

9	x	8	=	<b>72</b>
9	x	6	=	<b>54</b>
9	x	3	=	<b>27</b>
9	x	2	=	<b>18</b>
9	x	9	=	<b>81</b>
9	x	<b>5</b>	=	45
9	x	<b>1</b>	=	9
9	x	<b>7</b>	=	63
9	x	<b>10</b>	=	90
9	x	<b>4</b>	=	36

## Calculer la moitié, le tiers et le quart d'un nombre

Moitié de :	Tiers de :	Quart de :
94 : <b>47</b>	360 : <b>120</b>	80 : <b>20</b>
110 : <b>55</b>	750 : <b>250</b>	180 : <b>45</b>
236 : <b>118</b>	150 : <b>50</b>	60 : <b>15</b>
506 : <b>253</b>	24 : <b>8</b>	1000 : <b>250</b>
1650 : <b>825</b>	90 : <b>30</b>	420 : <b>105</b>

## Écrire un nombre décimal sous la forme d'une fraction décimale

3,6	=	$\frac{36}{10}$	5,04	=	$\frac{504}{100}$
0,4	=	$\frac{4}{10}$	2,4	=	$\frac{24}{10}$
7,56	=	$\frac{756}{100}$	10,06	=	$\frac{1006}{100}$
80,9	=	$\frac{809}{10}$	84,2	=	$\frac{842}{100}$
0,413	=	$\frac{413}{1000}$	1,03	=	$\frac{103}{100}$

## Multiplier un nombre par 0,1 ou 0,01 ou 0,001

56	x	0,01	=	<b>0,56</b>
47	x	0,001	=	<b>0,047</b>
5,23	x	0,1	=	<b>0,523</b>
10,4	x	0,001	=	<b>0,010 4</b>
630	x	0,1	=	<b>63</b>
4	x	0,001	=	<b>0,004</b>
0,5	x	0,01	=	<b>0,005</b>
789	x	0,1	=	<b>78,9</b>
410	x	0,1	=	<b>41</b>
34,5	x	0,01	=	<b>0,345</b>