

J'entretiens mes connaissances en calcul.

1. Addition

$36\,783 + 689 =$

$456,78 + 445,5 =$

$0,789 + 567 =$

$1\,754 + 6\,560 =$

$562\,877,02 + 419,88 =$

$539 + 78,56 =$

$1\,999\,999 + 1\,111 =$

$88\,539,1 + 67,93 =$

$78\,756,99 + 987 =$

$53 + 67\,579 =$

$395,68 + 78,43 =$

$0,896 + 56 =$

$666 + 4\,444 =$

$1\,098,563 + 69,09 =$

$71,89 + 67\,845 =$

2. Soustraction

$4\,568 - 678 =$

$678,92 - 91,84 =$

$67,03 - 48 =$

$7\,009 - 456 =$

$893,6 - 0,7 =$

$896 - 83,98 =$

$623\,904 - 7\,895 =$

$7\,650,25 - 89,75 =$

$1\,321,67 - 786 =$

$983 - 976 =$

$91\,328,71 - 978,71 =$

$9\,875 - 597,002 =$

$1\,539 - 632 =$

$134,789 - 67,9 =$

$65\,895,67 - 9\,739 =$

3. Multiplication

$678 \times 5 =$

$12\,567 \times 6 =$

$56,7 \times 4 =$

$904 \times 8 =$

$999 \times 0 =$

$956,1 \times 3 =$

$1\,298 \times 3 =$

$999 \times 4 =$

$7,06 \times 6 =$

$80\,453 \times 2 =$

$749 \times 1 =$

$429,41 \times 5 =$

$897 \times 7 =$

$3\,097 \times 9 =$

$675,32 \times 9 =$

4. Division

$396 : 3 =$

$224 : 8 =$

$469 : 1 =$

$844 : 4 =$

$723 : 3 =$

$1\,484 : 4 =$

$505 : 5 =$

$238 : 7 =$

$5\,112 : 9 =$

$6\,804 : 2 =$

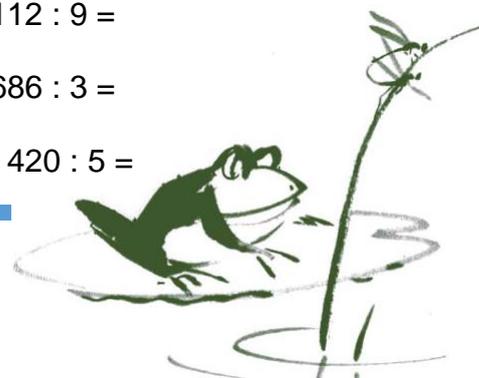
$294 : 6 =$

$4\,686 : 3 =$

$707 : 7 =$

$2\,155 : 5 =$

$67\,420 : 5 =$



5. Calcule la somme de plusieurs nombres.

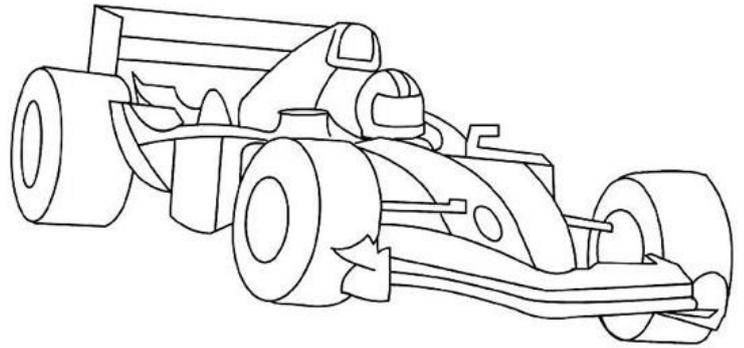
$$2\ 649 + 123 + 92\ 630 + 12 =$$

$$3\ 946 + 62\ 645 + 129\ 240 + 129 =$$

$$324\ 200 + 19\ 600 + 281 + 6\ 000 =$$

$$146\ 321 + 396\ 200 + 165 + 2\ 009 =$$

$$122\ 341 + 132\ 600 + 1992 + 172 =$$



6. Calcule La différence de deux nombres.

$$9\ 857 - 2\ 641 =$$

$$8\ 752 - 2\ 947 =$$

$$6\ 755 - 4\ 949 =$$

$$9\ 991 - 299 =$$

$$6\ 841 - 2\ 697 =$$

$$9\ 453 - 3\ 691 =$$

$$8\ 344 - 2\ 655 =$$

$$9\ 000 - 372 =$$

$$6\ 000 - 299 =$$

$$4\ 249 - 397 =$$

7. Calcule le produit de deux nombres.

$$9\ 871 \times 6 =$$

$$6\ 343 \times 7 =$$

$$6\ 224 \times 2 =$$

$$3\ 241 \times 5 =$$

$$8\ 634 \times 0 =$$

$$4\ 623 \times 8 =$$

$$2\ 931 \times 9 =$$

$$7\ 831 \times 3 =$$

$$9\ 878 \times 4 =$$

$$2\ 354 \times 7 =$$

8. Multiplie par 10, par 100 et par 1000.

$$15 \times 10 =$$

$$23 \times 10 =$$

$$19 \times 10 =$$

$$32 \times 10 =$$

$$43 \times 10 =$$

$$18 \times 100 =$$

$$28 \times 100 =$$

$$36 \times 100 =$$

$$43 \times 100 =$$

$$31 \times 100 =$$

$$33 \times 1000 =$$

$$92 \times 1000 =$$

$$72 \times 1000 =$$

$$45 \times 1000 =$$

$$19 \times 1000 =$$

Les opérations

9. L'addition

+	214	9 274	349	272	12 341	19	0
129							
27 430							
989							

10. La soustraction

- ↙	12 300	629	1 398	4 131	986	879	2 090
19							
132							
492							

11. La multiplication

$8 \times 2 =$

$8 \times 8 =$

$6 \times 7 =$

$9 \times 3 =$

$9 \times 4 =$

$7 \times 5 =$

$5 \times 0 =$

$1 \times 4 =$

$7 \times 6 =$

$6 \times 6 =$

$3 \times 5 =$

$8 \times 2 =$

$3 \times 9 =$

$3 \times 9 =$

$9 \times 9 =$

$0 \times 8 =$

$4 \times 5 =$

$7 \times 7 =$

$4 \times 6 =$

$10 \times 4 =$

$2 \times 4 =$

$8 \times 2 =$

$5 \times 5 =$

$7 \times 8 =$

12. Remplace chaque point par le chiffre qui convient.

$\begin{array}{r} .58 \\ + 2.6 \\ \hline 49. \end{array}$	$\begin{array}{r} 28. \\ + 1.7 \\ \hline .92 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2.5 \\ + .02 \\ \hline 46. \end{array}$	$\begin{array}{r} 6.7,1 \\ + .01, . \\ \hline 99.,7 \end{array}$	$\begin{array}{r} 41,6 \\ + 1.,,7 \\ \hline .44,, \end{array}$
---	---	---	--	--

13. Complète les tableaux suivants.

	37	58	49	67
86				
71				
94				

	50	45	30	25
95				
75				
60				

14. Remplace chaque point par un chiffre pour que le résultat soit correct.

$\begin{array}{r} .0.0 \\ - .35 \\ \hline 5135 \end{array}$	$\begin{array}{r} .54. \\ - 296 \\ \hline 32.4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2.0.4 \\ - .172. \\ \hline 9.43 \end{array}$
---	---	--

15. Compare les produits en utilisant les signes <, > ou = .

4 x 70 3 x 90	150 x 4 6 x 100	0 x 40 80 x 0
7 x 70 6 x 80	6 x 30 5 x 40	10 x 1 000 100 x 100
9 x 400 60 x 60	30 x 80 3 x 800	9 x 600 60 x 90
800 x 7 70 x 90	7 x 40 3 x 60	20 x 50 100 x 10

16. Multiplie en appliquant la méthode utilisée dans l'exemple.

$\begin{aligned} 27 \times 8 &= (20 \times 8) + (7 \times 8) \\ &= 160 + 56 \\ &= 216 \end{aligned}$	35 x 6 =	96 x 7 =
79 x 4 =	24 x 8 =	86 x 5 =

17. Ecris le produit dans les cases grises.

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

18. Ecris les produits sous forme de puissance et calcule-les.

$1 \times 1 = 1^2 =$	...
$2 \times 2 = 2^2 =$	...
$3 \times 3 = \dots =$	...
$4 \times 4 = \dots =$	...
$5 \times 5 = \dots =$	...
$6 \times 6 = \dots =$	...
$7 \times 7 = \dots =$	...
$8 \times 8 = \dots =$	...
$9 \times 9 = \dots =$	...
$10 \times 10 = \dots =$	...

$11 \times 11 = \dots =$	...
$12 \times 12 = \dots =$	...
$13 \times 13 = \dots =$	...
$14 \times 14 = \dots =$	...
$15 \times 15 = \dots =$	...
$1 \times 1 \times 1 = 1^3 =$	...
$2 \times 2 \times 2 = 2^3 =$	...
$3 \times 3 \times 3 = \dots =$	...
$4 \times 4 \times 4 = \dots =$	...
$5 \times 5 \times 5 = \dots =$	...

19. Estime le montant des différents achats.

Nombre d'articles	Prix unitaire	Estimation	Calcul réel
11	28 €	$10 \times 30 \text{ €} = \dots$	$11 \times 28 = \dots$
8	42 €		
97	51		

20. Effectue les multiplications.

30 851
x 4

5 933
x 6

13 665
x 5

21. Ecris les expressions mathématiquement ci-dessous. (Ne calcule pas !)

- La moitié de 14
- 37 partagé en 10
- Le quart de 30
- Le tiers de 51
- Le double de 5
- Le triple de 20

22. Effectue.

: 3	: 8	: 4	: 7	: 6	: 9
27	32	8	21	18	27
18	56	24	56	30	45
12	24	32	14	42	18
21	64	12	63	12	72
24	48	36	49	54	36
15	72	20	35	48	81
6	16	28	28	36	54
9	40	16	42	24	63

23. Calcule les quotients et fais les preuves.

<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">861</td><td style="border-bottom: 1px solid black; padding-left: 5px;">7</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; height: 100px;"></td><td style="padding-left: 5px;"></td></tr> </table>	861	7			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">768</td><td style="border-bottom: 1px solid black; padding-left: 5px;">3</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; height: 100px;"></td><td style="padding-left: 5px;"></td></tr> </table>	768	3			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">624</td><td style="border-bottom: 1px solid black; padding-left: 5px;">4</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; height: 100px;"></td><td style="padding-left: 5px;"></td></tr> </table>	624	4			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="border-right: 1px solid black; padding-right: 5px;">5 256</td><td style="border-bottom: 1px solid black; padding-left: 5px;">8</td></tr> <tr><td style="border-right: 1px solid black; height: 100px;"></td><td style="padding-left: 5px;"></td></tr> </table>	5 256	8		
861	7																		
768	3																		
624	4																		
5 256	8																		
<div style="text-align: right; margin-right: 20px;">Preuve</div> <div style="text-align: center;"> x 7 ----- </div>	<div style="text-align: right; margin-right: 20px;">Preuve</div> <div style="text-align: center;"> x 3 ----- </div>	<div style="text-align: right; margin-right: 20px;">Preuve</div> <div style="text-align: center;"> x 4 ----- </div>	<div style="text-align: right; margin-right: 20px;">Preuve</div> <div style="text-align: center;"> x 8 ----- </div>																

J'achète, je paie, on me rend...

Le prix (€)	J'avais (€)	Il me reste (€)
78	150	.....
126	300	.....
126	240	.....
378	510	.....
88	107	.....
50	.....	108
127	.....	87
89	.....	215
218	.....	372
199	.....	6
.....	157	68
.....	209	73
.....	87	59
.....	500	108
.....	273	148

Sudoku

- Il s'agit de compléter la grille à partir des chiffres déjà en place dans la grille. Il faut compléter chaque ligne (\leftrightarrow), chaque colonne (\updownarrow) et chaque carré, avec les chiffres de 1 à 9, dans n'importe quel ordre.

- Attention : chaque chiffre ne peut apparaître qu'une fois par ligne, par colonne et par carré. Il y a une seule solution possible pour chaque grille.

2	8	9	4	1	...	3	5	7
6	...	4	5					
7	5	1		3	8		4	
9			6	4	3			5
5		3	1	8	...	7		4
4			7	5	2			1
3	4		2	9		8	7	...
...					4	5	1	9
1						4	2	3

- **Comment commencer ?**

- Dans le premier carré (en haut à gauche), il y a 8 chiffres présents. Il suffit de le compléter avec le chiffre manquant.

- On peut faire de même dans le carré central, et le carré en bas à droite.

- Puis on peut compléter la ligne du haut ou la colonne de gauche selon la même logique...

7	...	3		9		...	5	4
2	9	4	3	5	...	6	1	8
6			8		2	7	9	...
1		8		6		4	3	
3	6		7		4		8	2
	7	2		8		1		
	4	6	1		8	3	2	
	3	7		2	6	8	4	1
8	2	1		3			7	6

- **Comment commencer ?**

- Regarde les chiffres les plus nombreux... Le « 8 » par exemple... Il n'en manque qu'un dans toute la grille...
- Dans la seconde ligne, il ne manque qu'un seul chiffre...
- Puis, dans le carré en haut à droite, il ne manque que 2 chiffres...

...	9			4	2	7		
²		5	7			3		1
²	1	6	3				4	8
		2	9			4	1	
			4	6	7			
	6	3			5	8		
8	2				3	1	5	
6		4			1	9		
		7	8	9			3	

- **Comment commencer ?**

- Dans le premier carré (en haut à droite), les chiffres 1, 5, 6, et 9 sont déjà inscrits. Il manque donc les chiffres 2, 3, 4, 7 et 8.

- Pour le chiffre 2, il y a deux possibilités... (voire tableau)

Par contre le chiffre 3 est obligatoirement dans la case 1^{ère} ligne, 1^{ère} colonne...

3	9	8	1	4	2	7	...	5
2	...	5	7			3		1
7	1	6	3				4	8
		2	9			4	1	6
			4	6	7			3
	6	3			5	8		9
8	2				3	1	5	4
6		4			1	9		...
		7	8	9			3	2

- **Comment commencer ?**

- Dans le premier carré (en haut à gauche), 8 chiffres sont déjà inscrits. Il manque donc 1 seul chiffre : le 4 !...
- La ligne du haut est presque complète... Il ne manque que le ...
- La colonne de droite est presque complète... Il ne manque que le ...