

Les opérations

L'addition / Une somme $\rightarrow +$

La soustraction / Une différence $\rightarrow -$

La multiplication / Un produit $\rightarrow \times$

La division / Un partage $\rightarrow \div$

Les opérations

L'addition / Une somme $\rightarrow +$

La soustraction / Une différence $\rightarrow -$

La multiplication / Un produit $\rightarrow \times$

La division / Un partage $\rightarrow \div$

Les doubles

$$1 + 1 = 2$$

$$2 + 2 = 4$$

$$3 + 3 = 6$$

$$4 + 4 = 8$$

$$5 + 5 = 10$$

$$6 + 6 = 12$$

$$7 + 7 = 14$$

$$8 + 8 = 16$$

$$9 + 9 = 18$$

$$10 + 10 = 20$$

Les doubles

$$1 + 1 = 2$$

$$2 + 2 = 4$$

$$3 + 3 = 6$$

$$4 + 4 = 8$$

$$5 + 5 = 10$$

$$6 + 6 = 12$$

$$7 + 7 = 14$$

$$8 + 8 = 16$$

$$9 + 9 = 18$$

$$10 + 10 = 20$$

Les compléments à 10

$0 + 10 = 10$

$1 + 9 = 10$

$2 + 8 = 10$

$3 + 7 = 10$

$4 + 6 = 10$

$5 + 5 = 10$

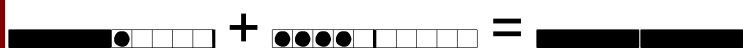
$6 + 4 = 10$

$7 + 3 = 10$

$8 + 2 = 10$

$9 + 1 = 10$

$10 + 0 = 10$



L'addition en colonnes

La retenue est dans sa colonne, entourée.

Les chiffres font 2 interlignes de haut.

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 34 \\ + 28 \\ \hline 62 \end{array}$$

Le trait est sur l'interligne.

1 seul chiffre par carreau

Les nombres écrits en lettres

1 : un	6 : six	11 : onze	16 : seize
2 : deux	7 : sept	12 : douze	17 : dix-sept
3 : trois	8 : huit	13 : treize	18 : dix-huit
4 : quatre	9 : neuf	14 : quatorze	19 : dix-neuf
5 : cinq	10 : dix	15 : quinze	20 : vingt

Les nombres écrits en lettres

1 : un	6 : six	11 : onze	16 : seize
2 : deux	7 : sept	12 : douze	17 : dix-sept
3 : trois	8 : huit	13 : treize	18 : dix-huit
4 : quatre	9 : neuf	14 : quatorze	19 : dix-neuf
5 : cinq	10 : dix	15 : quinze	20 : vingt

Tables de multiplication par 2 et par 5

$1 \times 2 = 2$

$6 \times 2 = 12$

$1 \times 5 = 5$

$6 \times 5 = 30$

$2 \times 2 = 4$

$7 \times 2 = 14$

$2 \times 5 = 10$

$7 \times 5 = 35$

$3 \times 2 = 6$

$8 \times 2 = 16$

$3 \times 5 = 15$

$8 \times 5 = 40$

$4 \times 2 = 8$

$9 \times 2 = 18$

$4 \times 5 = 20$

$9 \times 5 = 45$

$5 \times 2 = 10$

$10 \times 2 = 20$

$5 \times 5 = 25$

$10 \times 5 = 50$

Tables de multiplication par 2 et par 5

$1 \times 2 = 2$

$6 \times 2 = 12$

$1 \times 5 = 5$

$6 \times 5 = 30$

$2 \times 2 = 4$

$7 \times 2 = 14$

$2 \times 5 = 10$

$7 \times 5 = 35$

$3 \times 2 = 6$

$8 \times 2 = 16$

$3 \times 5 = 15$

$8 \times 5 = 40$

$4 \times 2 = 8$

$9 \times 2 = 18$

$4 \times 5 = 20$

$9 \times 5 = 45$

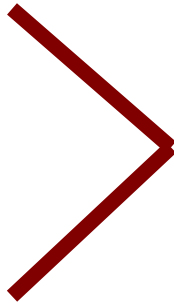
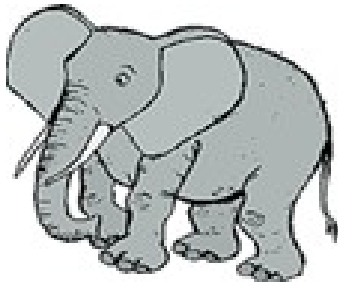
$5 \times 2 = 10$

$10 \times 2 = 20$

$5 \times 5 = 25$

$10 \times 5 = 50$

Ordre croissant et décroissant



$$7 > 2$$

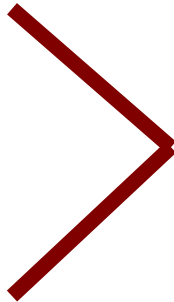
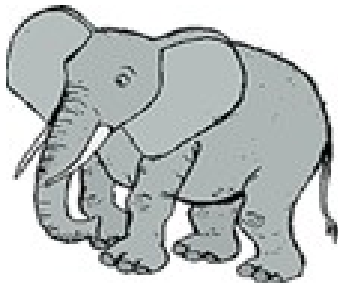
$$9 > 3$$

La « pointe » se dirige toujours vers le plus petit des deux nombres.

L'ordre croissant, c'est du plus petit vers le plus grand.

L'ordre décroissant, c'est du plus grand vers le plus petit.

Ordre croissant et décroissant



$$7 > 2$$

$$9 > 3$$

La « pointe » se dirige toujours vers le plus petit des deux nombres.

L'ordre croissant, c'est du plus petit vers le plus grand.

L'ordre décroissant, c'est du plus grand vers le plus petit.

La table de Pythagore

+	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

La table de Pythagore

+	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

La soustraction

$$\begin{array}{r} 57 \\ - 15 \\ \hline 42 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 57 \\ - 18 \\ \hline 39 \end{array}$$

La soustraction est une différence : quand je soustrais, j'enlève.

La soustraction

$$\begin{array}{r} 57 \\ - 15 \\ \hline 42 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 57 \\ - 18 \\ \hline 39 \end{array}$$

La soustraction est une différence : quand je soustrais, j'enlève.

Les nombres de 10 à 30

$11 = 10 + 1$

$16 = 10 + 6$

$21 = 20 + 1$

$26 = 20 + 6$

$12 = 10 + 2$

$17 = 10 + 7$

$22 = 20 + 2$

$27 = 20 + 7$

$13 = 10 + 3$

$18 = 10 + 8$

$23 = 20 + 3$

$28 = 20 + 8$

$14 = 10 + 4$

$19 = 10 + 9$

$24 = 20 + 4$

$29 = 20 + 9$

$15 = 10 + 5$

$20 = 10 + 10$

$25 = 20 + 5$

$30 = 20 + 10$

Les nombres de 10 à 30

$11 = 10 + 1$

$16 = 10 + 6$

$21 = 20 + 1$

$26 = 20 + 6$

$12 = 10 + 2$

$17 = 10 + 7$

$22 = 20 + 2$

$27 = 20 + 7$

$13 = 10 + 3$

$18 = 10 + 8$

$23 = 20 + 3$

$28 = 20 + 8$

$14 = 10 + 4$

$19 = 10 + 9$

$24 = 20 + 4$

$29 = 20 + 9$

$15 = 10 + 5$

$20 = 10 + 10$

$25 = 20 + 5$

$30 = 20 + 10$

Tableau des nombres de 1 à 100

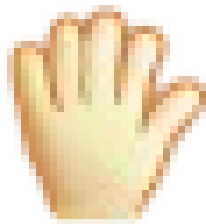
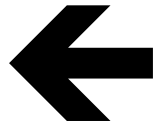
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Tableau des nombres de 1 à 100

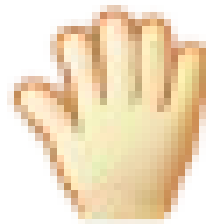
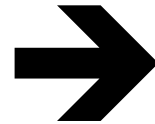
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Gauche et droite

gauche

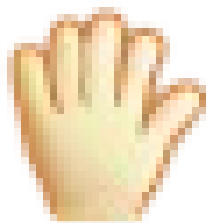


droite

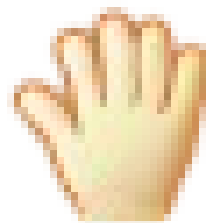


Gauche et droite

gauche



droite



Compter de 2 en 2, de 5 en 5, de 10 en 10

De 2 en 2 :

0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21

De 5 en 5 :

0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

De 10 en 10 :

0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
5	15	25	35	45	55	65	75	85	95	

Compter de 2 en 2, de 5 en 5, de 10 en 10

De 2 en 2 :

0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21

De 5 en 5 :

0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

De 10 en 10 :

0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
5	15	25	35	45	55	65	75	85	95	

La multiplication : technique

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 13 \\ \times 4 \\ \hline 52 \end{array}$$

Je commence par les unités.

Je cherche $4 \times 3 = ?$

$4 \times 3 = 12$ donc je note 2 dans la colonne des unités et 1 en retenue (entourée) dans la colonne des dizaines.

Ensuite, je calcule $4 \times 1 = 4$ et j'ajoute la retenue : j'obtiens

5.

Donc, $13 \times 4 = 52$.

La multiplication : technique

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \\ 13 \\ \times 4 \\ \hline 52 \end{array}$$

Je commence par les unités.

Je cherche $4 \times 3 = ?$

$4 \times 3 = 12$ donc je note 2 dans la colonne des unités et 1 en retenue (entourée) dans la colonne des dizaines.

Ensuite, je calcule $4 \times 1 = 4$ et j'ajoute la retenue : j'obtiens

5.

Donc, $13 \times 4 = 52$.

Les nombres en lettres de 1 à 100

1 : un	11 : onze	30 : trente	91 : quatre-vingt-onze
2 : deux	12 : douze	...	92 : quatre-vingt-douze
3 : trois	13 : treize	40 : quarante	93 : quatre-vingt-treize
4 : quatre	14 : quatorze	...	94 : quatre-vingt-quatorze
5 : cinq	15 : quinze	50 : cinquante	95 : quatre-vingt-quinze
6 : six	16 : seize	60 : soixante	96 : quatre-vingt-seize
7 : sept	17 : dix-sept	...	97 : quatre-vingt-dix-sept
8 : huit	18 : dix-huit	70 : soixante-dix	98 : quatre-vingt-dix-huit
9 : neuf	19 : dix-neuf	80 : quatre-vingt	99 : quatre-vingt-dix-neuf
10 : dix	20 : vingt	...	100 : cent
		90 : quatre-vingt-dix	

Les nombres en lettres de 1 à 100

1 : un	11 : onze	30 : trente	91 : quatre-vingt-onze
2 : deux	12 : douze	...	92 : quatre-vingt-douze
3 : trois	13 : treize	40 : quarante	93 : quatre-vingt-treize
4 : quatre	14 : quatorze	...	94 : quatre-vingt-quatorze
5 : cinq	15 : quinze	50 : cinquante	95 : quatre-vingt-quinze
6 : six	16 : seize	60 : soixante	96 : quatre-vingt-seize
7 : sept	17 : dix-sept	...	97 : quatre-vingt-dix-sept
8 : huit	18 : dix-huit	70 : soixante-dix	98 : quatre-vingt-dix-huit
9 : neuf	19 : dix-neuf	80 : quatre-vingt	99 : quatre-vingt-dix-neuf
10 : dix	20 : vingt	...	100 : cent
		90 : quatre-vingt-dix	

Doubles et moitiés

.... est la moitié de

5		10
10		20
15		30
20		40
25		50
30		60
35		70
40		80
45		90
50		100

.... est le double de

Tables de multiplication

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	6	12	18	24	30					
7	7	14	21	28	35					
8	8	16	24	32	40					
9	9	18	27	36	45					
10	10	20	30	40	50					

Tables d'addition

10, c'est...	9 + ...	8 + ...	7 + ...	6 + ...	5 + ...
11, c'est...	9 + ...	8 + ...	7 + ...	6 + ...	
12, c'est...	9 + ...	8 + ...	7 + ...	6 + ...	
13, c'est...	9 + ...	8 + ...	7 + ...		
14, c'est...	9 + ...	8 + ...	7 + ...		
15, c'est...	9 + ...	8 + ...			
16, c'est...	9 + ...	8 + ...			
17, c'est...	9 + ...				
18, c'est...	9 + ...				

Nombres de 1 à 99

unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 dizaine →	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2 dizaines →	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
3 dizaines →	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
4 dizaines →	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
5 dizaines →	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
6 dizaines →	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
7 dizaines →	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
8 dizaines →	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
9 dizaines →	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

Nombres de 1 à 99

unités →	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 dizaine →	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2 dizaines →	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
3 dizaines →	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
4 dizaines →	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
5 dizaines →	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
6 dizaines →	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
7 dizaines →	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79
8 dizaines →	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
9 dizaines →	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99

Multiplier un nombre par 10

$$13 \times \underline{10} = 13\underline{0}$$

$$27 \times \underline{10} = 27\underline{0}$$

$$8 \times \underline{10} = 8\underline{0}$$

Pour multiplier un nombre par $\underline{10}$, je lui ajoute un $\underline{0}$.

$$\begin{aligned} 6 \text{ groupes de } 10, \text{ c'est } 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 &= 6 \times 10 \\ &= 60 \end{aligned}$$

Multiplier un nombre par 10

$$13 \times \underline{10} = 13\underline{0}$$

$$27 \times \underline{10} = 27\underline{0}$$

$$8 \times \underline{10} = 8\underline{0}$$

Pour multiplier un nombre par $\underline{10}$, je lui ajoute un $\underline{0}$.

$$\begin{aligned} 6 \text{ groupes de } 10, \text{ c'est } 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 &= 6 \times 10 \\ &= 60 \end{aligned}$$

Tables d'addition de 7 et de 9

$0 + 7 = 7$

$7 + 0 = 7$

$1 + 6 = 7$

$6 + 1 = 7$

$2 + 5 = 7$

$5 + 2 = 7$

$3 + 4 = 7$

$4 + 3 = 7$

$0 + 9 = 9$

$9 + 0 = 9$

$1 + 8 = 9$

$8 + 1 = 9$

$2 + 7 = 9$

$7 + 2 = 9$

$3 + 6 = 9$

$6 + 3 = 9$

$4 + 5 = 9$

$5 + 4 = 9$

Tables d'addition de 7 et de 9

$0 + 7 = 7$

$7 + 0 = 7$

$1 + 6 = 7$

$6 + 1 = 7$

$2 + 5 = 7$

$5 + 2 = 7$

$3 + 4 = 7$

$4 + 3 = 7$

$0 + 9 = 9$

$9 + 0 = 9$

$1 + 8 = 9$

$8 + 1 = 9$

$2 + 7 = 9$

$7 + 2 = 9$

$3 + 6 = 9$

$6 + 3 = 9$

$4 + 5 = 9$

$5 + 4 = 9$

