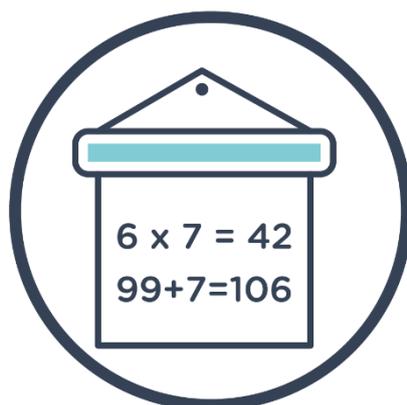


Calcul mental – cahier 2

Multiplication et division



1. Prends ton niveau



2. Plie sur le trait pour cacher les solutions.



3. Ecris les réponses dans un cahier à côté, rien sur la feuille!



4. A la fin du temps accordé, compare tes réponses aux solutions.



5. Corrige tes erreurs et analyse-les.



6. Prêt pour le niveau suivant ...
Demande à passer un test.

module I: naturels – tables (jusque 12)

page

niv.1	Table de 2	5
niv.2	Table de 10	6
niv. 3	Table de 5	7
niv. 4	Table de 2, 5, 10 RECAP	8
niv. 5	Table de 4	9
niv. 6	Table de 8	10
niv. 7	Table de 2, 4, 8 RECAP	11
niv. 8	Table de 3	13
niv. 9	Table de 6	14
niv. 10	Table de 9	15
niv. 11	Table de 3, 6, 9 RECAP	16
niv. 12	Table de 7	18
niv. 13	Table de 6, 7, 8, 9 RECAP	19

module II : naturels : base 10

niv. 1	Multiplier et diviser par 10	21
niv. 2	Multiplier et diviser par 100	22
niv. 3	Multiplier et diviser par 1000	23
niv. 4	Multiplier et diviser par 10, 100, 1000 RECAP	24
niv. 5	Tables étendues	26

module III : naturels : techniques de calculs

<i>niv. 1</i>	Techniques de calculs $\times/\div 2$ (Doubles et moitiés jusqu'à 100)	27
<i>niv. 2</i>	Techniques de calculs $\times/\div 2$ jusqu'à 1000	28
<i>niv. 3</i>	Techniques de calculs $\times 4$: choix de la technique experte	29
<i>niv. 4</i>	Techniques de calculs $\div 4$: choix de la technique experte	30
<i>niv. 5</i>	Techniques de calculs $\times 5$: choix de la technique experte	31
<i>niv. 6</i>	Techniques de calculs $\div 5$: choix de la technique experte	32
<i>niv. 7</i>	Techniques de calculs $\times 8$: choix de la technique experte	33
<i>niv. 8</i>	Techniques de calculs $\div 8$: choix de la technique experte	34
<i>niv. 9</i>	Techniques de calculs $\times 6$: choix de la technique experte	35
<i>niv. 10</i>	Techniques de calculs $\div 6$: choix de la technique experte	36
<i>niv. 11</i>	Techniques de calculs $\times 9$: choix de la technique experte	37
<i>niv. 12</i>	Techniques de calculs $\div 9$: choix de la technique experte	38
<i>niv. 13</i>	Décomposition multiplication : choix de la technique experte	39
<i>niv. 14</i>	Décomposition division : choix de la technique experte	40
<i>niv. 15</i>	Techniques de décomposition : choix du procédé	41
<i>niv. 16</i>	Techniques de décomposition : calcule mentalement	42

module IV : décimaux

<i>niv. 1</i>	Multiplier et diviser par 10, 100, 1000	43
<i>niv. 2</i>	Multiplier et diviser par 0,1 ; 0,01 ; 0,001	44
<i>niv. 3</i>	Tables étendues	45
<i>niv. 4</i>	Tables étendues inverses	46

<i>niv. 5</i>	Compensation et tables étendues	47
<i>niv. 6</i>	Techniques de calculs $x/\div 0,05 ; 0,5 ; 5 ; 50 ; 500$	48
<i>niv. 7</i>	Techniques de calculs $x/\div 0,25 ; 2,5 ; 25 ; 250$	50

module V entiers

<i>niv. 1</i>	Multiplication et division (de - 20 à 20)	51
<i>niv. 2</i>	Multiplication et division (de - 1000 à 1000)	52

module I

niv.1 : Table de 2.

naturels -
tables (jusque 12)



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$2 \times 4 =$	$18 : 2 =$	$2 \times \dots = 20$	$20 = 2 \times \dots$		8	9	10	10	1
2	$2 \times 5 =$	$0 : 2 =$	$11 \times \dots = 22$	$\dots = 2 \times 5$		10	0	2	10	2
3	$6 \times 2 =$	$6 : 2 =$	$2 \times \dots = 0$	$2 \times 12 =$		12	3	0	24	3
4	$8 \times 2 =$	$8 : 2 =$	$18 : \dots = 2$	$11 \times \dots = 22$		16	4	9	2	4
5	$2 \times 0 =$	$2 : 2 =$	$12 : \dots = 2$	$6 : 2 =$		0	1	6	3	5
6	$2 \times 12 =$	$22 : 2 =$	$2 \times \dots = 16$	$2 \times \dots = 16$		24	11	8	8	6
7	$2 \times 8 =$	$14 : 2 =$	$\dots \times 2 = 8$	$2 \times 9 =$		16	7	4	18	7
8	$7 \times 2 =$	$6 : 2 =$	$2 \times \dots = 2$	$8 : 2 =$		14	3	1	4	8
9	$11 \times 2 =$	$12 : 2 =$	$14 : \dots = 2$	$14 : \dots = 2$		22	6	7	7	9
10	$2 \times 5 =$	$4 : 2 =$	$8 : \dots = 2$	$6 \times 2 =$		10	2	4	12	10
11	$2 \times 2 =$	$10 : 2 =$	$\dots \times 2 = 10$	$22 : 2 =$		4	5	5	11	11
12	$1 \times 2 =$	$18 : 2 =$	$\dots \times 2 = 22$	$18 : \dots = 2$		2	9	11	9	12
13	$2 \times 9 =$	$20 : 2 =$	$\dots : 2 = 6$	$5 \times 2 =$		18	10	12	10	13
14	$3 \times 2 =$	$16 : 2 =$	$\dots \times 2 = 4$	$12 : 2 =$		6	8	2	6	14
15	$2 \times 4 =$	$6 : 2 =$	$2 \times \dots = 14$	$\dots \times 2 = 20$		8	3	7	10	15
16	$10 \times 2 =$	$8 : 2 =$	$\dots : 2 = 10$	$8 \times 2 =$		20	4	20	16	16
17	$2 \times 1 =$	$14 : 2 =$	$18 : \dots = 2$	$10 : \dots = 2$		2	7	9	5	17
18	$7 \times 2 =$	$6 : 2 =$	$\dots \times 2 = 16$	$2 \times \dots = 6$		14	3	8	3	18
19	$2 \times 8 =$	$12 : 2 =$	$2 \times \dots = 8$	$8 : 2 =$		16	6	4	4	19
20	$2 \times 11 =$	$14 : 2 =$	$\dots \times 2 = 10$	$11 \times 2 =$		22	7	5	22	20

module I

niv.2 : Table de 10.

naturels -
tables (jusque 12)



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$10 \times 2 =$	$70 : 10 =$	$10 \times \dots = 80$	$20 = 10 \times \dots$		20	7	8	2	1
2	$4 \times 10 =$	$100 : 10 =$	$\dots \times 10 = 70$	$3 \times 10 =$		40	10	7	30	2
3	$12 \times 10 =$	$60 : 10 =$	$70 : \dots = 10$	$70 : 10 =$		120	6	7	7	3
4	$6 \times 10 =$	$30 : 10 =$	$30 : \dots = 3$	$50 : \dots = 10$		60	3	10	5	4
5	$10 \times 0 =$	$120 : 10 =$	$10 \times \dots = 120$	$10 \times 12 =$		0	12	12	120	5
6	$10 \times 12 =$	$50 : 10 =$	$\dots : 10 = 2$	$30 : 10 =$		120	5	20	3	6
7	$1 \times 10 =$	$100 : 10 =$	$10 \times \dots = 10$	$\dots : 10 = 2$		10	10	1	20	7
8	$0 \times 10 =$	$40 : 10 =$	$\dots : 10 = 3$	$2 \times 10 =$		0	4	30	20	8
9	$2 \times 10 =$	$110 : 10 =$	$10 \times \dots = 0$	$40 : 10 =$		20	11	0	4	9
10	$7 \times 10 =$	$30 : 10 =$	$\dots : 10 = 4$	$10 \times \dots = 0$		70	3	40	0	10
11	$3 \times 10 =$	$90 : 10 =$	$10 \times \dots = 20$	$7 \times 10 =$		30	9	2	70	11
12	$8 \times 10 =$	$20 : 10 =$	$\dots : 10 = 5$	$90 : 10 =$		80	2	50	9	12
13	$5 \times 10 =$	$80 : 10 =$	$10 \times \dots = 70$	$\dots : 10 = 5$		50	8	7	50	13
14	$6 \times 10 =$	$10 : 10 =$	$\dots : 10 = 6$	$6 \times 10 =$		60	1	60	60	14
15	$12 \times 10 =$	$70 : 10 =$	$10 \times \dots = 30$	$10 : 10 =$		120	7	3	1	15
16	$7 \times 10 =$	$0 : 10 =$	$\dots : 10 = 7$	$10 \times \dots = 30$		70	0	70	3	16
17	$11 \times 10 =$	$60 : 10 =$	$10 \times \dots = 80$	$11 \times 10 =$		110	6	8	110	17
18	$8 \times 10 =$	$120 : 10 =$	$\dots : 10 = 8$	$60 : 10 =$		80	12	80	6	18
19	$5 \times 10 =$	$50 : 10 =$	$10 \times \dots = 50$	$\dots : 10 = 8$		50	5	5	80	19
20	$9 \times 10 =$	$100 : 10 =$	$\dots : 10 = 9$	$5 \times 10 =$		90	10	90	50	20

module I

niv.3 : Table de 5.

naturels -
tables (jusque 12)



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$5 \times 3 =$	$45 : 5 =$	$5 \times \dots = 50$	$\dots \times 5 = 20$		15	9	10	4	1
2	$5 \times 8 =$	$55 : 5 =$	$60 : \dots = 5$	$5 \times 6 =$		40	11	12	30	2
3	$10 \times 5 =$	$5 : 5 =$	$\dots \times 5 = 25$	$40 : 5 =$		50	1	5	8	3
4	$11 \times 5 =$	$15 : 5 =$	$45 : \dots = 9$	$50 : \dots = 5$		55	3	5	10	4
5	$0 \times 5 =$	$30 : 5 =$	$\dots : 5 = 0$	$35 : 5 =$		0	6	0	7	5
6	$5 \times 12 =$	$60 : 5 =$	$5 \times \dots = 55$	$45 : \dots = 9$		60	12	11	5	6
7	$1 \times 5 =$	$25 : 5 =$	$\dots : 5 = 7$	$45 : 5 =$		5	5	35	9	7
8	$5 \times 0 =$	$55 : 5 =$	$5 \times \dots = 0$	$5 \times 12 =$		0	11	0	60	8
9	$2 \times 5 =$	$20 : 5 =$	$\dots : 5 = 6$	$5 \times \dots = 0$		10	4	30	0	9
10	$7 \times 5 =$	$50 : 5 =$	$5 \times \dots = 60$	$55 : 5 =$		35	10	12	11	10
11	$3 \times 5 =$	$15 : 5 =$	$\dots : 5 = 5$	$1 \times 5 =$		15	3	25	5	11
12	$8 \times 5 =$	$45 : 5 =$	$5 \times \dots = 5$	$\dots : 5 = 5$		40	9	1	25	12
13	$5 \times 5 =$	$10 : 5 =$	$\dots : 5 = 4$	$15 : 5 =$		25	2	20	3	13
14	$6 \times 5 =$	$40 : 5 =$	$5 \times \dots = 10$	$8 \times 5 =$		30	8	2	40	14
15	$12 \times 5 =$	$5 : 5 =$	$\dots : 5 = 3$	$5 \times \dots = 10$		60	1	15	2	15
16	$7 \times 5 =$	$35 : 5 =$	$5 \times \dots = 35$	$40 : 5 =$		35	7	7	8	16
17	$5 \times 11 =$	$0 : 5 =$	$\dots : 5 = 2$	$7 \times 5 =$		55	0	10	35	17
18	$8 \times 5 =$	$30 : 5 =$	$5 \times \dots = 15$	$\dots : 5 = 2$		40	6	3	10	18
19	$5 \times 5 =$	$45 : 5 =$	$\dots : 5 = 1$	$30 : 5 =$		25	9	5	6	19
20	$9 \times 5 =$	$25 : 5 =$	$5 \times \dots = 40$	$5 \times 8 =$		45	5	8	40	20

module I

niv.4 : Table de 2, 5, 10 RECAP.

naturels -
tables (jusque 12)



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$10 \times 2 =$	$40 : 5 =$	$2 \times \dots = 10$	$5 = 20 : \dots$		20	8	5	4	1
2	5×3	$40 : 10 =$	$10 \times \dots = 20$	$2 \times 12 =$		15	4	2	24	2
3	$6 \times 10 =$	$24 : 2 =$	$35 : \dots = 5$	$30 : 10 =$		60	12	7	3	3
4	$5 \times 10 =$	$25 : 5 =$	$\dots \times 5 = 45$	$5 \times \dots = 10$		50	5	9	2	4
5	$5 \times 12 =$	$0 : 5 =$	$5 \times \dots = 0$	$\dots \times 5 = 45$		60	0	0	9	5
6	$1 \times 5 =$	$30 : 5 =$	$\dots : 5 = 6$	$45 : 5 =$		5	6	30	9	6
7	$0 \times 5 =$	$45 : 5 =$	$5 \times \dots = 60$	$7 \times 5 =$		0	9	12	35	7
8	$2 \times 5 =$	$25 : 5 =$	$\dots : 5 = 5$	$\dots : 5 = 5$		10	5	25	25	8
9	$7 \times 5 =$	$30 : 10 =$	$10 \times \dots = 0$	$90 : 10 =$		35	3	0	9	9
10	$10 \times 12 =$	$90 : 10 =$	$\dots : 10 = 4$	$1 \times 10 =$		120	9	40	10	10
11	$1 \times 10 =$	$20 : 10 =$	$10 \times \dots = 20$	$10 \times \dots = 20$		10	2	2	2	11
12	$0 \times 10 =$	$4 : 2 =$	$\dots : 10 = 5$	$18 : 2 =$		0	2	50	9	12
13	$2 \times 10 =$	$18 : 2 =$	$2 \times \dots = 2$	$7 \times 10 =$		20	9	1	70	13
14	$7 \times 10 =$	$2 : 2 =$	$4 : \dots = 2$	$4 : \dots = 2$		70	1	2	2	14
15	$8 \times 2 =$	$16 : 2 =$	$2 \times \dots = 0$	$0 : 2 =$		16	8	0	0	15
16	$5 \times 2 =$	$0 : 2 =$	$14 : \dots = 2$	$9 \times 2 =$		10	0	7	18	16
17	$2 \times 9 =$	$55 : 5 =$	$5 \times \dots = 60$	$5 \times \dots = 60$		18	11	12	12	17
18	$6 \times 5 =$	$20 : 5 =$	$40 : \dots = 5$	$50 : 5 =$		30	4	8	10	18
19	$12 \times 5 =$	$50 : 5 =$	$10 \times \dots = 40$	$7 \times 5 =$		60	10	4	35	19
20	$7 \times 5 =$	$15 : 5 =$	$24 : \dots = 12$	$24 : \dots = 12$		35	3	2	2	20

module I

niv.5 : Table de 4.

naturels -
tables (jusque 12)



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$4 \times 4 =$	$0 : 4 =$	$4 \times \dots = 32$	$8 = 4 \times \dots$		16	0	8	2	1
2	$7 \times 4 =$	$8 : 4 =$	$\dots : 4 = 8$	$12 \times 4 =$		28	2	32	48	2
3	$8 \times 4 =$	$36 : 4 =$	$4 \times \dots = 44$	$16 : 4 =$		32	9	11	4	3
4	$4 \times 12 =$	$48 : 4 =$	$24 : \dots = 4$	$8 : \dots = 4$		48	12	6	2	4
5	$0 \times 4 =$	$16 : 4 =$	$4 \times \dots = 48$	$\dots : 4 = 4$		0	4	12	16	5
6	$4 \times 12 =$	$44 : 4 =$	$\dots : 4 = 4$	$1 \times 4 =$		48	11	16	4	6
7	$1 \times 4 =$	$12 : 4 =$	$4 \times \dots = 4$	$40 : 4 =$		4	3	1	10	7
8	$0 \times 4 =$	$40 : 4 =$	$\dots : 4 = 3$	$4 \times \dots = 0$		0	10	12	0	8
9	$2 \times 4 =$	$8 : 4 =$	$4 \times \dots = 0$	$7 \times 4 =$		8	2	0	28	9
10	$7 \times 4 =$	$36 : 4 =$	$\dots : 4 = 2$	$4 : 4 =$		28	9	8	1	10
11	$4 \times 3 =$	$4 : 4 =$	$4 \times \dots = 8$	$\dots : 4 = 1$		12	1	2	4	11
12	$8 \times 4 =$	$32 : 4 =$	$\dots : 4 = 1$	$5 \times 4 =$		32	8	4	20	12
13	$5 \times 4 =$	$0 : 4 =$	$4 \times \dots = 28$	$24 : 4 =$		20	0	7	6	13
14	$6 \times 4 =$	$28 : 4 =$	$\dots : 4 = 0$	$4 \times \dots = 12$		24	7	0	3	14
15	$12 \times 4 =$	$44 : 4 =$	$4 \times \dots = 12$	$7 \times 4 =$		48	11	3	28	15
16	$7 \times 4 =$	$24 : 4 =$	$\dots : 4 = 12$	$11 \times 4 =$		28	6	48	44	16
17	$11 \times 4 =$	$40 : 4 =$	$4 \times \dots = 32$	$\dots : 4 = 11$		44	10	8	44	17
18	$8 \times 4 =$	$20 : 4 =$	$\dots : 4 = 11$	$36 : 4 =$		32	5	44	9	18
19	$4 \times 5 =$	$36 : 4 =$	$4 \times \dots = 20$	$8 \times 4 =$		20	9	5	32	19
20	$9 \times 4 =$	$20 : 4 =$	$\dots : 4 = 10$	$4 \times \dots = 20$		36	5	40	5	20

module I

niv.6 : Table de 8.

naturels -
tables (jusque 12)



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$8 \times 8 =$	$56 : 8 =$	$80 : \dots = 8$	$8 \times 8 =$		32	7	10	64	1
2	$5 \times 8 =$	$48 : 8 =$	$\dots \times 8 = 72$	$0 : 8 =$		40	6	9	0	2
3	$12 \times 8 =$	$16 : 8 =$	$64 : \dots = 8$	$72 : \dots = 8$		96	2	8	9	3
4	$9 \times 8 =$	$8 : 8 =$	$\dots : 8 = 5$	$8 \times \dots = 88$		72	1	40	11	4
5	$0 \times 8 =$	$96 : 8 =$	$8 \times \dots = 72$	$\dots : 8 = 12$		0	12	9	96	5
6	$8 \times 12 =$	$32 : 8 =$	$\dots : 8 = 12$	$88 : 8 =$		96	4	96	11	6
7	$1 \times 8 =$	$88 : 8 =$	$8 \times \dots = 0$	$2 \times 8 =$		8	11	0	16	7
8	$0 \times 8 =$	$24 : 8 =$	$\dots : 8 = 4$	$8 \times \dots = 96$		0	3	32	12	8
9	$2 \times 8 =$	$80 : 8 =$	$8 \times \dots = 96$	$24 : 8 =$		16	10	12	3	9
10	$7 \times 8 =$	$16 : 8 =$	$\dots : 8 = 11$	$3 \times 8 =$		56	2	88	24	10
11	$8 \times 3 =$	$72 : 8 =$	$8 \times \dots = 8$	$\dots : 8 = 3$		24	9	1	24	11
12	$8 \times 8 =$	$8 : 8 =$	$\dots : 8 = 3$	$24 : 8 =$		64	1	24	3	12
13	$5 \times 8 =$	$64 : 8 =$	$8 \times \dots = 16$	$6 \times 8 =$		40	8	2	48	13
14	$6 \times 8 =$	$0 : 8 =$	$\dots : 8 = 10$	$8 \times \dots = 56$		48	0	80	7	14
15	$12 \times 8 =$	$56 : 8 =$	$8 \times \dots = 56$	$80 : 8 =$		96	7	7	10	15
16	$7 \times 8 =$	$96 : 8 =$	$\dots : 8 = 2$	$11 \times 8 =$		56	12	16	88	16
17	$11 \times 8 =$	$48 : 8 =$	$8 \times \dots = 24$	$\dots : 8 = 9$		88	6	3	72	17
18	$8 \times 8 =$	$88 : 8 =$	$\dots : 8 = 9$	$48 : 8 =$		64	11	72	6	18
19	$5 \times 8 =$	$40 : 8 =$	$8 \times \dots = 64$	$9 \times 8 =$		40	5	8	72	19
20	$8 \times 9 =$	$80 : 8 =$	$\dots : 8 = 1$	$8 \times \dots = 64$		72	10	8	8	20

module I

niv.7 : Table de 2, 4, 8 RECAP.

naturels -
tables (jusque 12)



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$2 \times 5 =$	$10 : 2 =$	$2 \times \dots = 16$	$9 \times 8 =$		10	5	8	72	1
2	$8 \times 4 =$	$40 : 4 =$	$4 : \dots = 1$	$56 : 8 =$		32	10	4	7	2
3	$4 \times 9 =$	$40 : 8 =$	$80 : \dots = 10$	$4 \times \dots = 48$		36	5	8	12	3
4	$7 \times 8 =$	$80 : 8 =$	$8 \times \dots = 8$	$96 : \dots = 8$		56	10	1	12	4
5	$6 \times 2 =$	$14 : 2 =$	$1 \times \dots = 12$	$7 \times 2 =$		12	7	12	14	5
6	$4 \times 5 =$	$20 : 4 =$	$2 \times \dots = 14$	$36 : 4 =$		20	5	7	9	6
7	$9 \times 8 =$	$72 : 8 =$	$44 : \dots = 11$	$4 \times 9 =$		72	9	4	36	7
8	$11 \times 8 =$	$12 : 2 =$	$\dots \times 6 = 12$	$8 \times \dots = 72$		88	6	2	9	8
9	$7 \times 2 =$	$32 : 4 =$	$22 : \dots = 2$	$2 \times 6 =$		14	8	11	12	9
10	$4 \times 3 =$	$16 : 8 =$	$5 \times \dots = 20$	$56 : \dots = 8$		12	2	4	7	10
11	$8 \times 7 =$	$8 : 2 =$	$16 : \dots = 4$	$28 : 4 =$		56	4	4	7	11
12	$12 \times 2 =$	$48 : 4 =$	$4 \times \dots = 28$	$8 \times 5 =$		24	12	7	40	12
13	$4 \times 6 =$	$24 : 8 =$	$18 : \dots = 9$	$80 : \dots = 8$		24	3	2	10	13
14	$8 \times 3 =$	$8 : 2 =$	$12 \times \dots = 24$	$92 : 8 =$		24	4	2	12	14
15	$11 \times 4 =$	$36 : 4 =$	$72 : \dots = 8$	$2 \times 9 =$		44	9	9	18	15
16	$2 \times 9 =$	$96 : 8 =$	$4 \times \dots = 32$	$64 : 8 =$		18	12	8	8	16
17	$8 \times 4 =$	$64 : 8 =$	$48 : \dots = 12$	$20 : \dots = 4$		32	8	4	5	17
18	$2 \times 6 =$	$20 : 2 =$	$8 \times \dots = 16$	$4 \times 7 =$		12	10	2	28	18
19	$4 \times 4 =$	$28 : 4 =$	$56 : \dots = 8$	$54 : 6 =$		16	7	7	9	19
20	$8 \times 8 =$	$44 : 4 =$	$2 \times \dots = 22$	$8 \times 1 =$		64	11	11	8	20

module I

niv.7 : Table de 2, 4, 8 RECAP.

naturels -
tables (jusque 12)



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$2 \times 7 =$	$80 : 8 =$	$22 : \dots = 2$	$8 \times 1 =$		14	10	11	8	1
2	$8 \times 7 =$	$12 : 4 =$	$40 : \dots = 8$	$24 : 8 =$		56	3	5	3	2
3	$4 \times 11 =$	$72 : 8 =$	$8 \times \dots = 48$	$88 : \dots = 8$		44	9	6	11	3
4	$12 \times 2 =$	$24 : 4 =$	$24 : \dots = 6$	$2 \times 9 =$		24	6	4	18	4
5	$9 \times 4 =$	$32 : 8 =$	$4 \times \dots = 44$	$20 : 4 =$		36	4	11	5	5
6	$8 \times 2 =$	$36 : 4 =$	$56 : \dots = 8$	$72 : \dots = 8$		16	9	7	9	6
7	$5 \times 4 =$	$2 : 1 =$	$2 \times \dots = 18$	$4 \times 9 =$		20	2	9	36	7
8	$8 \times 11 =$	$48 : 8 =$	$22 : \dots = 11$	$20 : 2 =$		88	6	2	10	8
9	$12 \times 4 =$	$88 : 8 =$	$8 \times \dots = 24$	$4 \times \dots = 36$		48	11	3	9	9
10	$4 \times 4 =$	$24 : 2 =$	$24 : \dots = 12$	$8 \times 7 =$		16	12	2	56	10
11	$2 \times 10 =$	$40 : 8 =$	$\dots \times 4 = 36$	$8 : 1 =$		20	5	9	8	11
12	$8 \times 7 =$	$4 : 1 =$	$72 : \dots = 8$	$4 \times \dots = 32$		56	4	9	8	12
13	$8 \times 12 =$	$12 : 4 =$	$4 \times \dots = 48$	$2 \times 11 =$		96	3	12	22	13
14	$4 \times 10 =$	$18 : 2 =$	$32 : \dots = 8$	$4 : 2 =$		40	9	4	2	14
15	$6 \times 4 =$	$16 : 4 =$	$2 \times \dots = 12$	$80 : \dots = 8$		24	4	6	10	15
16	$3 \times 4 =$	$24 : 8 =$	$8 : \dots = 1$	$7 \times 4 =$		12	3	8	28	16
17	$2 \times 1 =$	$20 : 4 =$	$4 \times \dots = 16$	$40 : 8 =$		2	5	4	5	17
18	$4 \times 7 =$	$32 : 4 =$	$20 : \dots = 2$	$8 \times \dots = 8$		28	8	10	1	18
19	$8 \times 6 =$	$4 : 2 =$	$8 \times \dots = 16$	$8 \times 8 =$		48	2	2	64	19
20	$1 \times 4 =$	$14 : 2 =$	$24 : \dots = 4$	$16 : 2 =$		4	7	6	8	20

module I

niv.8 : Table de 3.

naturels -
tables (jusque 12)



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$3 \times 3 =$	$33 : 3 =$	$3 \times \dots = 15$	$3 \times 4 =$		9	11	5	12	1
2	$12 \times 3 =$	$18 : 3 =$	$\dots : 3 = 3$	$30 : 3 =$		36	6	9	10	2
3	$5 \times 3 =$	$12 : 3 =$	$\dots : 3 = 12$	$\dots : 3 = 6$		15	4	36	18	3
4	$9 \times 3 =$	$0 : 3 =$	$\dots \times 3 = 6$	$3 \times \dots = 24$		27	0	2	8	4
5	$0 \times 3 =$	$36 : 3 =$	$3 \times \dots = 15$	$\dots : 3 = 12$		0	12	5	36	5
6	$3 \times 12 =$	$12 : 3 =$	$\dots : 3 = 12$	$1 \times 3 =$		36	4	36	3	6
7	$1 \times 3 =$	$33 : 3 =$	$3 \times \dots = 27$	$12 : 3 =$		3	11	9	4	7
8	$0 \times 3 =$	$9 : 3 =$	$\dots : 3 = 4$	$3 \times \dots = 0$		0	3	12	0	8
9	$2 \times 3 =$	$30 : 3 =$	$3 \times \dots = 0$	$7 \times 3 =$		6	10	0	21	9
10	$7 \times 3 =$	$6 : 3 =$	$\dots : 3 = 11$	$30 : 3 =$		21	2	33	10	10
11	$3 \times 3 =$	$27 : 3 =$	$3 \times \dots = 36$	$\dots : 3 = 3$		9	9	12	9	11
12	$8 \times 3 =$	$3 : 3 =$	$\dots : 3 = 3$	$5 \times 3 =$		24	1	9	15	12
13	$5 \times 3 =$	$24 : 3 =$	$3 \times \dots = 3$	$3 : 3 =$		15	8	1	1	13
14	$6 \times 3 =$	$0 : 3 =$	$\dots : 3 = 10$	$3 \times \dots = 6$		18	0	30	2	14
15	$12 \times 3 =$	$21 : 3 =$	$3 \times \dots = 6$	$11 \times 3 =$		36	7	2	33	15
16	$7 \times 3 =$	$36 : 3 =$	$\dots : 3 = 2$	$21 : 3 =$		21	12	6	7	16
17	$11 \times 3 =$	$18 : 3 =$	$3 \times \dots = 9$	$\dots : 3 = 9$		33	6	3	27	17
18	$8 \times 3 =$	$33 : 3 =$	$\dots : 3 = 9$	$5 \times 3 =$		24	11	27	15	18
19	$5 \times 3 =$	$15 : 3 =$	$3 \times \dots = 21$	$33 : 3 =$		15	5	7	11	19
20	$9 \times 3 =$	$30 : 3 =$	$\dots : 3 = 12$	$3 \times \dots = 21$		27	10	36	7	20

module I

niv.9 : Table de 6.

naturels -
tables (jusque 12)



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$6 \times 5 =$	$48 : 6 =$	$\dots \times 6 = 36$	$6 \times 6 =$		30	8	6	18	1
2	$6 \times 7 =$	$54 : 6 =$	$6 \times \dots = 24$	$12 : 6 =$		42	9	4	2	2
3	$4 \times 6 =$	$12 : 6 =$	$\dots : 6 = 11$	$\dots \times 6 = 6$		24	2	66	36	3
4	$12 \times 6 =$	$60 : 6 =$	$18 : \dots = 6$	$\dots : 6 = 7$		72	10	3	42	4
5	$0 \times 6 =$	$72 : 6 =$	$6 \times \dots = 30$	$\dots : 6 = 12$		0	12	5	72	5
6	$6 \times 12 =$	$24 : 6 =$	$\dots : 6 = 12$	$1 \times 6 =$		72	4	72	6	6
7	$6 \times 1 =$	$66 : 6 =$	$6 \times \dots = 72$	$12 : 6 =$		6	11	12	2	7
8	$0 \times 6 =$	$18 : 6 =$	$\dots : 6 = 4$	$6 \times \dots = 0$		0	3	24	0	8
9	$2 \times 6 =$	$60 : 6 =$	$6 \times \dots = 6$	$7 \times 6 =$		12	10	1	42	9
10	$7 \times 6 =$	$12 : 6 =$	$\dots : 6 = 11$	$30 : 6 =$		42	2	66	5	10
11	$6 \times 3 =$	$54 : 6 =$	$6 \times \dots = 0$	$\dots : 6 = 3$		18	9	0	18	11
12	$8 \times 6 =$	$6 : 6 =$	$\dots : 6 = 3$	$5 \times 6 =$		48	1	18	30	12
13	$5 \times 6 =$	$48 : 6 =$	$6 \times \dots = 12$	$6 : 6 =$		30	8	2	1	13
14	$6 \times 6 =$	$0 : 6 =$	$\dots : 6 = 10$	$6 \times \dots = 6$		36	0	60	1	14
15	12×6	$42 : 6 =$	$6 \times \dots = 42$	$11 \times 6 =$		72	7	7	66	15
16	$7 \times 6 =$	$72 : 6 =$	$\dots : 6 = 2$	$24 : 6 =$		42	12	12	4	16
17	$11 \times 6 =$	$36 : 6 =$	$6 \times \dots = 18$	$\dots : 6 = 9$		66	6	3	54	17
18	$6 \times 8 =$	$66 : 6 =$	$\dots : 6 = 9$	$5 \times 6 =$		48	11	54	30	18
19	$5 \times 6 =$	$30 : 6 =$	$6 \times \dots = 48$	$66 : 6 =$		30	5	8	11	19
20	$9 \times 6 =$	$60 : 6 =$	$\dots : 6 = 12$	$6 \times \dots = 42$		54	10	72	7	20

module I

niv.10 : Table de 9.

naturels -
tables (jusque 12)



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$9 \times 7 =$	$45 : 9 =$	$\dots \times 9 = 27$	$9 \times 9 =$		63	5	3	81	1
2	$9 \times 9 =$	$63 : 9 =$	$\dots \times 9 = 54$	$72 = 9 \times \dots$		54	7	6	8	2
3	$4 \times 9 =$	$81 : 9 =$	$\dots : 9 = 4$	$\dots \times 9 = 27$		36	9	36	3	3
4	$12 \times 9 =$	$18 : 9 =$	$99 : \dots = 9$	$\dots : 9 = 0$		108	2	11	0	4
5	$0 \times 9 =$	$108 : 9 =$	$9 \times \dots = 108$	$\dots : 9 = 12$		0	12	12	108	5
6	$9 \times 12 =$	$36 : 9 =$	$\dots : 9 = 12$	$99 : 9 =$		108	4	108	11	6
7	$1 \times 9 =$	$99 : 9 =$	$9 \times \dots = 0$	$0 \times 9 =$		9	11	0	0	7
8	$0 \times 9 =$	$27 : 9 =$	$\dots : 9 = 4$	$9 \times \dots = 9$		0	3	36	1	8
9	$2 \times 9 =$	$90 : 9 =$	$9 \times \dots = 9$	$18 : 9 =$		18	10	1	2	9
10	$7 \times 9 =$	$18 : 9 =$	$\dots : 9 = 11$	$3 \times 9 =$		63	2	99	27	10
11	9×3	$81 : 9 =$	$9 \times \dots = 18$	$\dots : 9 = 3$		27	9	2	27	11
12	$8 \times 9 =$	$9 : 9 =$	$\dots : 9 = 3$	$0 : 9 =$		72	1	27	0	12
13	$5 \times 9 =$	$72 : 9 =$	$9 \times \dots = 63$	$6 \times 9 =$		45	8	7	54	13
14	$6 \times 9 =$	$0 : 9 =$	$\dots : 9 = 10$	$9 \times \dots = 27$		54	0	90	3	14
15	$12 \times 9 =$	$63 : 9 =$	$9 \times \dots = 27$	$108 : 9 =$		108	7	3	12	15
16	$7 \times 9 =$	$108 : 9 =$	$\dots : 9 = 2$	$11 \times 9 =$		63	12	18	99	16
17	$11 \times 9 =$	$54 : 9 =$	$9 \times \dots = 72$	$\dots : 9 = 9$		99	6	8	81	17
18	$9 \times 8 =$	$99 : 9 =$	$\dots : 9 = 9$	$45 : 9 =$		72	11	81	5	18
19	$5 \times 9 =$	$45 : 9 =$	$9 \times \dots = 45$	$9 \times 9 =$		45	5	5	81	19
20	$9 \times 9 =$	$90 : 9 =$	$\dots : 9 = 1$	$9 \times \dots = 45$		81	10	9	5	20

module I

niv.11 : Table de 3, 6, 9 RECAP.

naturels -
tables (jusque 12)



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$3 \times 4 =$	$81 : 9 =$	$\dots \times 9 = 108$	$9 \times 7 =$		12	9	12	63	1
2	$6 \times 7 =$	$36 : 6 =$	$\dots \times 6 = 72$	$\dots \times 9 = 0$		42	6	12	0	2
3	$9 \times 6 =$	$36 : 3 =$	$54 : \dots = 6$	$42 : 6 =$		54	12	9	7	3
4	$3 \times 9 =$	$18 : 6 =$	$18 : \dots = 3$	$3 \times \dots = 24$		27	3	6	8	4
5	$8 \times 3 =$	$108 : 9 =$	$3 \times \dots = 12$	$3 \times 7 =$		24	12	4	21	5
6	$6 \times 5 =$	$90 : 9 =$	$9 \times \dots = 54$	$36 : \dots = 3$		30	10	6	12	6
7	$12 \times 3 =$	$27 : 3 =$	$27 : \dots = 3$	$3 : 1 =$		36	9	9	3	7
8	$9 \times 9 =$	$66 : 6 =$	$6 \times \dots = 60$	$\dots \times 9 = 81$		81	11	12	9	8
9	$6 \times 4 =$	$72 : 9 =$	$48 : \dots = 6$	$8 \times 3 =$		24	8	8	24	9
10	$3 \times 11 =$	$24 : 3 =$	$3 \times \dots = 33$	$54 : 6 =$		33	8	11	9	10
11	$6 \times 12 =$	$72 : 6 =$	$72 : \dots = 6$	$6 \times \dots = 24$		72	12	12	4	11
12	$9 \times 10 =$	$9 : 3 =$	$\dots \times 3 = 36$	$9 \times 8 =$		90	3	12	72	12
13	$3 \times 6 =$	$12 : 3 =$	$63 : \dots = 9$	$63 : 9 =$		18	4	7	7	13
14	$6 \times 6 =$	$42 : 6 =$	$6 \times \dots = 18$	$9 \times \dots = 45$		36	7	3	5	14
15	$9 \times 12 =$	$60 : 6 =$	$90 : \dots = 9$	$8 \times 6 =$		108	10	10	48	15
16	$6 \times 9 =$	$21 : 3 =$	$9 \times \dots = 18$	$90 : 9 =$		54	7	2	10	16
17	$3 \times 8 =$	$36 : 9 =$	$42 : \dots = 6$	$9 \times \dots = 99$		24	4	7	11	17
18	$6 \times 1 =$	$63 : 9 =$	$3 \times \dots = 9$	$6 \times 12 =$		6	7	3	72	18
19	$9 \times 2 =$	$36 : 3 =$	$6 : \dots = 2$	$66 : 6 =$		18	12	3	11	19
20	$3 \times 5 =$	$48 : 6 =$	$\dots \times 6 = 54$	$3 \times \dots = 30$		15	8	9	10	20

module I

niv.11 : Table de 3, 6, 9 RECAP.

naturels -
tables (jusque 12)



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$3 \times 3 =$	$72 : 6 =$	$3 \times \dots = 12$	$3 \times 3 =$		9	12	4	9	1
2	$6 \times 8 =$	$90 : 9 =$	$54 : \dots = 9$	$72 : 6 =$		48	10	6	12	2
3	$9 \times 9 =$	$27 : 3 =$	$3 \times \dots = 27$	$3 \times \dots = 24$		81	9	9	8	3
4	$3 \times 5 =$	$48 : 6 =$	$63 : \dots = 9$	$6 \times 3 =$		15	8	7	18	4
5	$6 \times 5 =$	$21 : 3 =$	$9 \times \dots = 45$	$30 : 6 =$		30	7	5	5	5
6	$4 \times 9 =$	$63 : 9 =$	$\dots \times 3 = 18$	$66 : \dots = 6$		36	7	6	11	6
7	$2 \times 3 =$	$24 : 6 =$	$72 : \dots = 12$	$12 \times 9 =$		6	4	6	108	7
8	$9 \times 6 =$	$108 : 9 =$	$\dots \times 6 = 60$	$54 : 6 =$		54	12	10	9	8
9	$3 \times 12 =$	$6 : 1 =$	$33 : \dots = 3$	$9 \times \dots = 72$		36	6	11	8	9
10	$10 \times 6 =$	$3 : 3 =$	$9 \times \dots = 72$	$11 \times 6 =$		60	1	8	66	10
11	$9 \times 7 =$	$9 : 3 =$	$66 : \dots = 6$	$36 : 3 =$		63	3	11	12	11
12	$3 \times 11 =$	$30 : 6 =$	$3 \times \dots = 6$	$9 \times \dots = 54$		33	5	2	6	12
13	$1 \times 6 =$	$99 : 9 =$	$\dots : 9 = 10$	$3 \times 1 =$		6	11	90	3	13
14	$9 \times 2 =$	$18 : 3 =$	$6 \times \dots = 48$	$81 : 9 =$		18	6	8	9	14
15	$3 \times 5 =$	$54 : 6 =$	$\dots : 3 = 8$	$\dots : 6 = 12$		15	9	24	72	15
16	$3 \times 6 =$	$81 : 9 =$	$9 \times \dots = 108$	$6 \times 5 =$		18	9	12	30	16
17	$6 \times 12 =$	$33 : 3 =$	$99 : \dots = 11$	$36 : 9 =$		72	11	9	4	17
18	$8 \times 6 =$	$24 : 3 =$	$12 \times \dots = 36$	$\dots : 3 = 11$		48	8	3	33	18
19	$7 \times 3 =$	$45 : 9 =$	$12 : \dots = 3$	$9 \times 5 =$		21	5	4	45	19
20	$3 \times 1 =$	$30 : 3 =$	$3 \times \dots = 15$	$3 : 3 =$		3	10	5	1	20

module I

niv.12 : Table de 7.

naturels -
tables (jusque 12)



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$7 \times 7 =$	$21 : 7 =$	$7 \times \dots = 49$	$7 = 49 : \dots$		49	3	7	7	1
2	$5 \times 7 =$	$56 : 7 =$	$35 : \dots = 7$	$77 : 7 =$		35	8	5	11	2
3	$7 \times 12 =$	$84 : 7 =$	$\dots : 7 = 4$	$\dots \times 7 = 63$		84	12	28	9	3
4	$3 \times 7 =$	$14 : 7 =$	$\dots \times 7 = 28$	$\dots : 7 = 10$		21	2	4	70	4
5	$0 \times 7 =$	$84 : 7 =$	$7 \times \dots = 84$	$\dots : 7 = 2$		0	12	12	14	5
6	$7 \times 12 =$	$28 : 7 =$	$\dots : 7 = 2$	$77 : 7 =$		84	4	14	11	6
7	$1 \times 7 =$	$77 : 7 =$	$7 \times \dots = 0$	$0 \times 7 =$		7	11	0	0	7
8	$0 \times 7 =$	$21 : 7 =$	$\dots : 7 = 12$	$7 \times \dots = 7$		0	3	84	1	8
9	$2 \times 7 =$	$70 : 7 =$	$7 \times \dots = 7$	$3 \times 7 =$		14	10	1	21	9
10	$7 \times 7 =$	$14 : 7 =$	$\dots : 7 = 4$	$63 : 7 =$		49	2	28	9	10
11	$3 \times 7 =$	$63 : 7 =$	$7 \times \dots = 14$	$\dots : 7 = 11$		21	9	2	77	11
12	$8 \times 7 =$	$7 : 7 =$	$\dots : 7 = 11$	$5 \times 7 =$		56	1	77	35	12
13	$5 \times 7 =$	$56 : 7 =$	$7 \times \dots = 49$	$0 : 7 =$		35	8	7	0	13
14	$6 \times 7 =$	$0 : 7 =$	$\dots : 7 = 3$	$7 \times \dots = 35$		42	0	21	5	14
15	$12 \times 7 =$	$49 : 7 =$	$7 \times \dots = 35$	$7 \times 7 =$		84	7	5	49	15
16	$7 \times 7 =$	$84 : 7 =$	$\dots : 7 = 10$	$42 : 7 =$		49	12	70	6	16
17	$11 \times 7 =$	$42 : 7 =$	$7 \times \dots = 42$	$\dots : 7 = 2$		77	6	6	14	17
18	$8 \times 7 =$	$77 : 7 =$	$\dots : 7 = 2$	$5 \times 7 =$		56	11	14	35	18
19	$5 \times 7 =$	$35 : 7 =$	$7 \times \dots = 77$	$70 : 7 =$		35	5	11	10	19
20	$9 \times 7 =$	$70 : 7 =$	$\dots : 7 = 9$	$7 \times \dots = 77$		63	10	63	11	20

module I

niv.13 : Table de 6, 7, 8, 9 RECAP.

naturels -
tables (jusque 12)



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$6 \times 7 =$	$42 : 7 =$	$\dots \times 7 = 77$	$8 \times 9 =$		42	6	11	72	1
2	$9 \times 5 =$	$45 : 9 =$	$9 \times \dots = 45$	$\dots \times 7 = 21$		45	5	5	3	2
3	$8 \times 4 =$	$84 : 7 =$	$48 : \dots = 6$	$56 : \dots = 7$		32	12	8	8	3
4	$7 \times 7 =$	$64 : 8 =$	$24 : \dots = 8$	$6 \times \dots = 66$		49	8	3	11	4
5	$2 \times 7 =$	$72 : 6 =$	$7 \times \dots = 56$	$6 \times 7 =$		14	12	8	42	5
6	$6 \times 5 =$	$28 : 7 =$	$72 : \dots = 6$	$49 : 7 =$		30	4	12	7	6
7	$7 \times 9 =$	$32 : 8 =$	$8 \times \dots = 32$	$\dots : 8 = 12$		63	4	4	96	7
8	$8 \times 2 =$	$45 : 9 =$	$48 : \dots = 8$	$8 \times 4 =$		16	5	6	32	8
9	$9 \times 9 =$	$99 : 9 =$	$\dots \times 9 = 45$	$16 : 8 =$		81	11	5	2	9
10	$3 \times 6 =$	$18 : 6 =$	$70 : \dots = 7$	$\dots \times 6 = 60$		18	3	10	10	10
11	$4 \times 7 =$	$63 : 7 =$	$6 \times \dots = 72$	$9 \times 1 =$		28	9	12	9	11
12	$8 \times 8 =$	$8 : 8 =$	$\dots : 8 = 3$	$54 : 9 =$		64	1	24	6	12
13	$9 \times 1 =$	$18 : 9 =$	$7 \times \dots = 35$	$\dots \times 8 = 16$		9	2	5	2	13
14	$2 \times 6 =$	$36 : 6 =$	$\dots : 9 = 12$	$7 \times 3 =$		12	6	108	21	14
15	$7 \times 5 =$	$56 : 7 =$	$8 \times \dots = 96$	$99 : 9 =$		35	8	12	11	15
16	$9 \times 8 =$	$24 : 8 =$	$60 : \dots = 10$	$\dots : 6 = 6$		72	3	6	36	16
17	$9 \times 4 =$	$108 : 9 =$	$9 \times \dots = 18$	$8 \times 7 =$		36	12	2	56	17
18	$4 \times 6 =$	$66 : 6 =$	$\dots : 7 = 12$	$72 : 6 =$		24	11	84	12	18
19	$7 \times 2 =$	$70 : 7 =$	$6 \times \dots = 42$	$9 \times \dots = 54$		14	10	7	6	19
20	$8 \times 1 =$	$8 : 8 =$	$\dots : 9 = 10$	$9 \times 9 =$		8	1	90	81	20

module I

niv.13 : Table de 6, 7, 8, 9 RECAP.

naturels -
tables (jusque 12)



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$6 \times 3 =$	$72 : 9 =$	$12 : \dots = 6$	$6 \times 7 =$		18	8	2	42	1
2	$4 \times 7 =$	$64 : 8 =$	$7 \times \dots = 28$	$81 : 9 =$		28	8	4	9	2
3	$8 \times 12 =$	$35 : 7 =$	$\dots : 9 = 11$	$\dots \times 6 = 60$		96	5	99	10	3
4	$10 \times 9 =$	$54 : 6 =$	$\dots \times 8 = 96$	$7 \times 5 =$		90	9	12	35	4
5	$5 \times 6 =$	$18 : 9 =$	$\dots : 8 = 12$	$96 : 8 =$		30	2	96	12	5
6	$2 \times 7 =$	$40 : 8 =$	$\dots \times 9 = 27$	$\dots : 7 = 12$		14	5	3	84	6
7	$8 \times 8 =$	$21 : 7 =$	$\dots : 6 = 9$	$4 \times 8 =$		64	3	54	32	7
8	$9 \times 12 =$	$72 : 6 =$	$6 \times \dots = 18$	$21 : 7 =$		108	12	3	3	8
9	$6 \times 2 =$	$9 : 9 =$	$84 : \dots = 12$	$\dots \times 8 = 64$		12	1	7	8	9
10	$7 \times 3 =$	$32 : 8 =$	$5 \times \dots = 35$	$9 \times 12 =$		21	4	7	108	10
11	$8 \times 1 =$	$12 : 6 =$	$99 : \dots = 11$	$66 : 6 =$		8	2	9	11	11
12	$9 \times 5 =$	$42 : 7 =$	$\dots \times 8 = 88$	$\dots : 6 = 5$		45	6	11	30	12
13	$7 \times 6 =$	$9 : 1 =$	$\dots : 8 = 5$	$6 \times 3 =$		42	9	40	18	13
14	$7 \times 7 =$	$24 : 6 =$	$\dots \times 9 = 54$	$84 : 7 =$		49	4	6	12	14
15	$3 \times 8 =$	$96 : 8 =$	$72 : \dots = 9$	$9 \times \dots = 9$		24	12	8	1	15
16	$9 \times 1 =$	$35 : 7 =$	$6 \times \dots = 36$	$7 \times 7 =$		9	5	6	49	16
17	$6 \times 3 =$	$60 : 6 =$	$\dots : 9 = 9$	$8 : 8 =$		18	10	81	1	17
18	$7 \times 12 =$	$28 : 7 =$	$7 \times \dots = 63$	$6 \times \dots = 54$		84	4	9	9	18
19	$8 \times 5 =$	$99 : 9 =$	$\dots : 9 = 7$	$8 \times 7 =$		40	11	63	56	19
20	$2 \times 9 =$	$8 : 8 =$	$\dots \times 8 = 32$	$27 : 9 =$		18	1	4	3	20



niv.1 : Multiplier et diviser par 10.



	multiplication	division	mix		mul	div	mix	
1	$178 \times 10 =$	$120 : 10 =$	$121 \times 10 =$		1780	12	1210	1
2	$45 \times 10 =$	$4560 : 10 =$	$1200 : 10 =$		450	456	120	2
3	$34 \times 10 =$	$670 : 10 =$	$45 \times 10 =$		340	67	450	3
4	$670 \times 10 =$	$60 : 10 =$	$560 : 10 =$		6700	6	56	4
5	$24 \times 10 =$	$9000 : 10 =$	$650 \times 10 =$		240	900	6500	5
6	$43 \times 10 =$	$4300 : 10 =$	$65 \times 10 =$		430	430	650	6
7	$650 \times 10 =$	$440 : 10 =$	$9000 : 10 =$		6500	44	900	7
8	$65 \times 10 =$	$4900 : 10 =$	$4300 : 10 =$		650	490	430	8
9	$780 \times 10 =$	$6200 : 10 =$	$55 \times 10 =$		7800	620	550	9
10	$101 \times 10 =$	$210 : 10 =$	$67 \times 10 =$		1010	21	670	10
11	$55 \times 10 =$	$120 : 10 =$	$440 : 10 =$		550	12	44	11
12	$67 \times 10 =$	$7700 : 10 =$	$4900 : 10 =$		670	770	490	12
13	$900 \times 10 =$	$240 : 10 =$	$780 \times 10 =$		9000	24	7800	13
14	$430 \times 10 =$	$430 : 10 =$	$101 \times 10 =$		4300	43	1010	14
15	$44 \times 10 =$	$6500 : 10 =$	$210 : 10 =$		440	650	21	15
16	$490 \times 10 =$	$650 : 10 =$	$120 : 10 =$		4900	65	12	16
17	$620 \times 10 =$	$7800 : 10 =$	$44 \times 10 =$		6200	780	440	17
18	$21 \times 10 =$	$1010 : 10 =$	$490 \times 10 =$		210	101	4900	18
19	$12 \times 10 =$	$550 : 10 =$	$430 : 10 =$		120	55	43	19
20	$770 \times 10 =$	$670 : 10 =$	$6500 : 10 =$		7700	67	650	20



niv.2 : Multiplier et diviser par 100.



	multiplication	division	mix		mul	div	mix	
1	$178 \times 100 =$	$1200 : 100 =$	$121 \times 100 =$		17 800	12	12 100	1
2	$45 \times 100 =$	$45\ 600 : 100 =$	$1200 : 100 =$		4500	456	12	2
3	$34 \times 100 =$	$6700 : 100 =$	$45 \times 100 =$		3400	67	4500	3
4	$670 \times 100 =$	$600 : 100 =$	$5600 : 100 =$		67 000	6	56	4
5	$24 \times 100 =$	$90\ 000 : 100 =$	$650 \times 100 =$		2400	900	65 000	5
6	$43 \times 100 =$	$43\ 000 : 100 =$	$65 \times 100 =$		4300	430	6500	6
7	$650 \times 100 =$	$4400 : 100 =$	$9000 : 100 =$		65 000	44	9	7
8	$65 \times 100 =$	$49\ 000 : 100 =$	$4300 : 100 =$		6500	490	43	8
9	$780 \times 100 =$	$62\ 000 : 100 =$	$55 \times 100 =$		78 000	620	5500	9
10	$101 \times 100 =$	$2100 : 100 =$	$67 \times 100 =$		10 100	21	6700	10
11	$55 \times 100 =$	$1200 : 100 =$	$4400 : 100 =$		5500	12	44	11
12	$67 \times 100 =$	$77\ 000 : 100 =$	$4900 : 100 =$		6700	770	49	12
13	$900 \times 100 =$	$2400 : 100 =$	$780 \times 100 =$		90 000	24	78 000	13
14	$430 \times 100 =$	$4300 : 100 =$	$101 \times 100 =$		43 000	43	10 100	14
15	$44 \times 100 =$	$65\ 000 : 100 =$	$2100 : 100 =$		4400	650	21	15
16	$490 \times 100 =$	$6500 : 100 =$	$1200 : 100 =$		49 000	65	12	16
17	$620 \times 100 =$	$78\ 000 : 100 =$	$44 \times 100 =$		62 000	780	4400	17
18	$21 \times 100 =$	$10\ 100 : 100 =$	$490 \times 100 =$		2100	101	49 000	18
19	$12 \times 100 =$	$5500 : 100 =$	$4300 : 100 =$		1200	55	43	19
20	$770 \times 100 =$	$6700 : 100 =$	$6500 : 100 =$		77 000	67	65	20



niv.3 : Multiplier et diviser par 1000.



	multiplication	division	mix		mul	div	mix	
1	$12 \times 1000 =$	$12\ 000 : 1000 =$	$90 \times 1000 =$		120 000	12	90 000	1
2	$1000 \times 5 =$	$97\ 000 : 1000 =$	$6000 : 1000 =$		50 000	97	6	2
3	$6 \times 1000 =$	$4000 : 1000 =$	$1000 : 1000 =$		60 000	4	1	3
4	$78 \times 1000 =$	$13\ 000 : 1000 =$	$14 \times 1000 =$		780 000	13	14 000	4
5	$24 \times 1000 =$	$900\ 000 : 1000 =$	$650 \times 1000 =$		24 000	900	650 000	5
6	$43 \times 1000 =$	$430\ 000 : 1000 =$	$65 \times 1000 =$		43 000	430	65 000	6
7	$650 \times 1000 =$	$44\ 000 : 1000 =$	$9000 : 1000 =$		650 000	44	9	7
8	$65 \times 1000 =$	$490\ 000 : 1000 =$	$4300 : 1000 =$		65 000	490	43	8
9	$780 \times 1000 =$	$620\ 000 : 1000 =$	$55 \times 1000 =$		780 000	620	55 000	9
10	$101 \times 1000 =$	$21\ 000 : 1000 =$	$67 \times 1000 =$		101 000	21	67 000	10
11	$55 \times 1000 =$	$12\ 000 : 1000 =$	$44\ 000 : 1000 =$		55 000	12	44	11
12	$67 \times 1000 =$	$770\ 000 : 1000 =$	$49\ 000 : 1000 =$		67 000	770	49	12
13	$900 \times 1000 =$	$24\ 000 : 1000 =$	$780 \times 1000 =$		900 000	24	780 000	13
14	$430 \times 1000 =$	$43\ 000 : 1000 =$	$101 \times 1000 =$		430 000	43	101 000	14
15	$44 \times 1000 =$	$650\ 000 : 1000 =$	$21\ 000 : 1000 =$		44 000	650	21	15
16	$490 \times 1000 =$	$65\ 000 : 1000 =$	$12\ 000 : 1000 =$		490 000	65	12	16
17	$620 \times 1000 =$	$780\ 000 : 1000 =$	$44 \times 1000 =$		620 000	780	44 000	17
18	$21 \times 1000 =$	$100\ 100 : 1000 =$	$490 \times 1000 =$		21 000	101	490 000	18
19	$12 \times 1000 =$	$55\ 000 : 1000 =$	$43\ 000 : 1000 =$		12 000	55	43	19
20	$770 \times 1000 =$	$67\ 000 : 1000 =$	$65\ 000 : 1000 =$		770 000	67	65	20



niv.4 : Multiplier et diviser par 10, 100, 1000 RECAP.



	multiplication	division	mix		mul	div	mix	
1	$5 \times 10 =$	$30000 : 100 =$	$31\ 000 : 1000$		50	300	31	1
2	$55 \times 100 =$	$580 : 10 =$	$67 \times 100 =$		5500	58	6700	2
3	$72 \times 1000 =$	$7\ 900 : 100 =$	$970 : 10 =$		72\ 000	79	97	3
4	$80 \times 100 =$	$67\ 000 : 1000 =$	$980 \times 10 =$		8000	67	9800	4
5	$32 \times 10 =$	$4500 : 100 =$	$422\ 000 : 100 =$		320	45	4220	5
6	$46 \times 1000 =$	$2000 : 10 =$	$320 \times 100 =$		46000	200	32\ 000	6
7	$8 \times 100 =$	$8400 : 100 =$	$88\ 000 : 10 =$		800	84	8800	7
8	$60 \times 10 =$	$4000 : 10 =$	$12 \times 1000 =$		600	400	12\ 000	8
9	$7 \times 1000 =$	$22\ 000 : 1000 =$	$2400 : 10 =$		7000	22	240	9
10	$1 \times 100 =$	$6000 : 1000 =$	$45 \times 100 =$		100	6	4500	10
11	$22 \times 10 =$	$4800 : 100 =$	$390\ 000 : 1000 =$		220	48	390	11
12	$30 \times 1000 =$	$4200 : 10 =$	$99 \times 10 =$		30000	42	990	12
13	$42 \times 100 =$	$33\ 000 : 100 =$	$630\ 000 : 100 =$		4200	33	6300	13
14	$51 \times 10 =$	$70\ 000 : 1000 =$	$67 \times 1000 =$		510	70	67\ 000	14
15	$99 \times 1000 =$	$200 : 10 =$	$500 : 10 =$		99000	20	50	15
16	$82 \times 100 =$	$8000 : 100 =$	$100 \times 100 =$		8200	80	10\ 000	16
17	$102 \times 10 =$	$1000 : 100 =$	$750 : 10 =$		1020	10	75	17
18	$7 \times 1000 =$	$99\ 000 : 1000 =$	$250 \times 100 =$		7000	99	25\ 000	18
19	$61 \times 100 =$	$670\ 000 : 100 =$	$3000 : 1000 =$		6100	6700	3	19
20	$49 \times 10 =$	$200 : 100 =$	$3 \times 10 =$		490	2	30	20



niv.4 : Multiplier et diviser par 10, 100, 1000 RECAP.



	multiplication	division	mix		mul	div	mix	
1	$30 \times 1000 =$	$40\ 000 : 10 =$	$22 \times 1000 =$		30 000	4000	22 000	1
2	$66 \times 100 =$	$3800 : 10 =$	$50\ 000 : 100 =$		6600	380	500	2
3	$7 \times 10 =$	$56\ 000 : 100 =$	$350 \times 100 =$		70	560	35 000	3
4	$320 \times 10 =$	$85\ 000 : 1000 =$	$400\ 000 : 1000 =$		3200	85	400	4
5	$90 \times 100 =$	$3600 : 100 =$	$880 \times 10 =$		9000	36	8800	5
6	$7 \times 1000 =$	$45\ 000 : 10 =$	$25\ 000 : 100 =$		7000	4500	250	6
7	$21 \times 10 =$	$90\ 000 : 1000 =$	$790 \times 100 =$		210	90	79 000	7
8	$82 \times 100 =$	$360 : 10 =$	$780\ 000 : 1000 =$		8200	36	780	8
9	$44 \times 1000 =$	$7500 : 100 =$	$1400 \times 10 =$		44 000	75	14 000	9
10	$8 \times 100 =$	$140\ 000 : 1000 =$	$4500 : 10 =$		800	140	450	10
11	$14 \times 10 =$	$10\ 000 : 100 =$	$4 \times 1000 =$		140	100	4000	11
12	$34 \times 1000 =$	$500\ 000 : 1000 =$	$650\ 000 : 1000 =$		34 000	500	650	12
13	$550 \times 10 =$	$250\ 000 : 10 =$	$54 \times 100 =$		5500	25 000	5400	13
14	$220 \times 100 =$	$3250 : 10 =$	$34\ 000 : 100 =$		22 000	325	340	14
15	$780 \times 10 =$	$64\ 000 : 100 =$	$70 \times 100 =$		7800	640	7000	15
16	$97 \times 100 =$	$99\ 000 : 1000 =$	$610\ 000 : 10 =$		9700	99	61 000	16
17	$12 \times 1000 =$	$145\ 000 : 10 =$	$800 \times 10 =$		12 000	14 500	8000	17
18	$60 \times 100 =$	$254\ 000 : 100 =$	$800\ 000 : 1000 =$		6000	2540	800	18
19	$54 \times 10 =$	$800 : 100 =$	$45 \times 1000 =$		540	8	45 000	19
20	$8 \times 1000 =$	$35\ 000 : 1000 =$	$254\ 000 : 100 =$		8000	35	2540	20



niv.5 : Tables étendues.



	multiplication	division	trou	mix		mul	div	trou	mix	
1	$6 \times 70 =$	$420 : 7 =$	$\dots \times 70 = 700$	$8 \times 90 =$		420	60	10	720	1
2	$90 \times 5 =$	$450 : 9 =$	$90 \times \dots = 450$	$\dots \times 7 = 210$		450	50	5	30	2
3	$8 \times 40 =$	$840 : 7 =$	$480 : \dots = 6$	$560 : \dots = 7$		320	120	80	80	3
4	$70 \times 7 =$	$640 : 8 =$	$240 : \dots = 8$	$6 \times \dots = 660$		490	80	30	110	4
5	$2 \times 50 =$	$100 : 2 =$	$2 \times \dots = 160$	$90 \times 8 =$		100	50	80	720	5
6	$8 \times 40 =$	$400 : 4 =$	$40 : \dots = 1$	$560 : 8 =$		320	100	40	70	6
7	$4 \times 90 =$	$400 : 8 =$	$800 : \dots = 10$	$40 \times \dots = 480$		360	50	80	12	7
8	$70 \times 8 =$	$800 : 8 =$	$80 \times \dots = 80$	$960 : \dots = 8$		560	100	1	120	8
9	$70 \times 80 =$	$120 : 30 =$	$\dots \times 50 = 300$	$70 \times 120 =$		5600	4	6	8400	9
10	$60 \times 30 =$	$560 : 80 =$	$8000 : \dots = 40$	$630 : \dots = 9$		1800	7	50	70	10
11	$20 \times 70 =$	$5600 : 70 =$	$\dots \times 20 = 1200$	$5600 : 80 =$		1400	80	60	70	11
12	$30 \times 60 =$	$5600 : 80 =$	$3200 : \dots = 80$	$40 \times 80 =$		1800	70	40	3200	12
13	$40 \times 80 =$	$5400 : 60 =$	$\dots \times 50 = 4500$	$3200 : \dots = 80$		3200	90	90	40	13
14	$50 \times 70 =$	$800 : 80 =$	$8100 : \dots = 90$	$1200 : 60 =$		3500	10	90	20	14
15	$60 \times 60 =$	$1200 : 60 =$	$\dots \times 30 = 2700$	$70 \times 80 =$		3600	20	90	5600	15
16	$70 \times 80 =$	$1400 : 70 =$	$8400 : \dots = 70$	$\dots \times 30 = 2700$		5600	20	120	90	16
17	$80 \times 70 =$	$1800 : 20 =$	$\dots \times 60 = 5400$	$3200 : 80 =$		5600	90	90	40	17
18	$90 \times 60 =$	$3200 : 80 =$	$2100 : \dots = 30$	$10 \times 80 =$		5400	40	70	800	18
19	$10 \times 80 =$	$3500 : 50 =$	$\dots \times 40 = 6400$	$2100 : \dots = 30$		800	70	160	70	19
20	$20 \times 60 =$	$3600 : 90 =$	$2400 : \dots = 60$	$3500 : 50 =$		1200	40	40	70	20

module III

naturels :
techniques de calculs



niv.1 : Techniques de calculs $\times/\div 2$ (Doubles et moitiés jusqu'à 100).



	multiplication	division	mix		mul	div	mix	
1	$2 \times 23 =$	$26 : 2 =$	$48 = 2 \times \dots$		46	13	48	1
2	$2 \times 34 =$	$44 : 2 =$	$76 : 2 =$		68	22	38	2
3	$2 \times 45 =$	$76 : 2 =$	$2 \times 36 =$		90	38	72	3
4	$2 \times 41 =$	$34 : 2 =$	$88 : 2 =$		81	17	44	4
5	$2 \times 35 =$	$88 : 2 =$	$2 \times 25 =$		70	44	50	5
6	$2 \times 26 =$	$62 : 2 =$	$36 : 2 =$		52	31	18	6
7	$2 \times 47 =$	$36 : 2 =$	$2 \times 37 =$		94	18	74	7
8	$2 \times 38 =$	$30 : 2 =$	$44 = 2 \times \dots$		76	15	22	8
9	$2 \times 29 =$	$44 : 2 =$	$2 \times 27 =$		58	22	54	9
10	$2 \times 49 =$	$42 : 2 =$	$38 : 2 =$		98	21	19	10
11	$2 \times 13 =$	$38 : 2 =$	$2 \times 39 =$		26	19	78	11
12	$2 \times 17 =$	$32 : 2 =$	$52 : 2 =$		34	16	26	12
13	$2 \times 14 =$	$52 : 2 =$	$2 \times 28 =$		28	26	56	13
14	$2 \times 31 =$	$94 : 2 =$	$76 : 2 =$		62	47	38	14
15	$2 \times 18 =$	$76 : 2 =$	$2 \times 42 =$		36	38	84	15
16	$2 \times 15 =$	$58 : 2 =$	$98 : 2 =$		30	29	49	16
17	$2 \times 22 =$	$98 : 2 =$	$2 \times 32 =$		44	49	64	17
18	$2 \times 21 =$	$26 : 2 =$	$34 : 2 =$		42	13	17	18
19	$2 \times 19 =$	$34 : 2 =$	$28 : 2 =$		38	17	14	19
20	$2 \times 16 =$	$28 : 2 =$	$2 \times 33 =$		32	14	66	20



niv.2 : Techniques de calculs $\times/\div 2$ jusqu'à 1000.



	multiplication	division	mix		mul	div	mix	
1	$2 \times 84 =$	$122 : 2 =$	$2 \times 76 =$		168	61	152	1
2	$2 \times 76 =$	$252 : 2 =$	$122 : 2 =$		152	126	61	2
3	$2 \times 63 =$	$186 : 2 =$	$2 \times 88 =$		126	93	176	3
4	$2 \times 88 =$	$230 : 2 =$	$186 : 2 =$		176	115	93	4
5	$2 \times 57 =$	$690 : 2 =$	$2 \times 146 =$		114	345	292	5
6	$2 \times 146 =$	$312 : 2 =$	$690 : 2 =$		292	156	345	6
7	$2 \times 225 =$	$482 : 2 =$	$2 \times 187 =$		450	241	274	7
8	$2 \times 187 =$	$624 : 2 =$	$482 : 2 =$		274	312	241	8
9	$2 \times 234 =$	$264 : 2 =$	$2 \times 124 =$		468	132	248	9
10	$2 \times 124 =$	$286 : 2 =$	$264 : 2 =$		248	143	132	10
11	$2 \times 221 =$	$976 : 2 =$	$2 \times 463 =$		442	488	926	11
12	$2 \times 463 =$	$794 : 2 =$	$976 : 2 =$		926	397	488	12
13	$2 \times 345 =$	$114 : 2 =$	$2 \times 156 =$		690	57	312	13
14	$2 \times 156 =$	$292 : 2 =$	$114 : 2 =$		312	146	57	14
15	$2 \times 241 =$	$450 : 2 =$	$2 \times 312 =$		482	225	624	15
16	$2 \times 312 =$	$274 : 2 =$	$450 : 2 =$		624	187	225	16
17	$2 \times 132 =$	$468 : 2 =$	$2 \times 143 =$		264	234	286	17
18	$2 \times 143 =$	$248 : 2 =$	$468 : 2 =$		286	124	234	18
19	$2 \times 488 =$	$442 : 2 =$	$2 \times 397 =$		976	221	794	19
20	$2 \times 397 =$	$926 : 2 =$	$442 : 2 =$		794	463	221	20

module III

niv.3 : Techniques de calculs $\times 4$: choix de la technique experte.



naturels :
techniques de calculs



multiplication		technique proposée	réponse	
1	$12 \times 4 =$	$12 \times 2 \times 2 = (10 \times 4) + (2 \times 4) =$	48	1
2	$23 \times 4 =$	$23 \times 2 \times 2 = (20 \times 4) + (3 \times 4)$	92	2
3	$17 \times 4 =$	$17 \times 2 \times 2 = (10 \times 4) + (7 \times 4)$	68	3
4	$14 \times 4 =$	$14 \times 2 \times 2 = (10 \times 4) + (4 \times 4)$	56	4
5	$18 \times 4 =$	$18 \times 2 \times 2 = (10 \times 4) + (8 \times 4)$	72	5
6	$36 \times 4 =$	$36 \times 2 \times 2 = (30 \times 4) + (6 \times 4)$	144	6
7	$42 \times 4 =$	$42 \times 2 \times 2 = (40 \times 4) + (2 \times 4)$	168	7
8	$53 \times 4 =$	$53 \times 2 \times 2 = (50 \times 4) + (3 \times 4)$	212	8
9	$71 \times 4 =$	$71 \times 2 \times 2 = (70 \times 4) + (1 \times 4)$	284	9
10	$29 \times 4 =$	$29 \times 2 \times 2 = (20 \times 4) + (9 \times 4)$	116	10
11	$73 \times 4 =$	$73 \times 2 \times 2 = (70 \times 4) + (3 \times 4)$	292	11
12	$88 \times 4 =$	$88 \times 2 \times 2 = (80 \times 4) + (8 \times 4)$	352	12
13	$64 \times 4 =$	$64 \times 2 \times 2 = (60 \times 4) + (4 \times 4)$	256	13
14	$95 \times 4 =$	$95 \times 2 \times 2 = (90 \times 4) + (5 \times 4)$	380	14
15	$122 \times 4 =$	$122 \times 2 \times 2 = (120 \times 2 \times 2) + (2 \times 4)$	488	15
16	$207 \times 4 =$	$207 \times 2 \times 2 = (200 \times 4) + (7 \times 4)$	828	16
17	$163 \times 4 =$	$163 \times 2 \times 2 = (160 \times 4) + (3 \times 4)$	652	17
18	$254 \times 4 =$	$254 \times 2 \times 2 = (250 \times 4) + (4 \times 4)$	1016	18
19	$203 \times 4 =$	$203 \times 2 \times 2 = (200 \times 4) + (3 \times 4)$	812	19
20	$112 \times 4 =$	$112 \times 2 \times 2 = (110 \times 4) + (2 \times 4)$	448	20

module III

niv.4 : Techniques de calculs $\div 4$: choix de la technique experte



naturels :
techniques de calculs



division					
1	$56 : 4 =$		$56 : 2 : 2 = (40 : 4) + (16 : 4) =$	14	1
2	$68 : 4 =$		$68 : 2 : 2 = (40 : 4) + (28 : 4) =$	17	2
3	$96 : 4 =$		$96 : 2 : 2 = (100 : 4) - (4 : 4) =$	24	3
4	$88 : 4 =$		$88 : 2 : 2 = (80 : 4) + (8 : 4) =$	22	4
5	$212 : 4 =$		$212 : 2 : 2 = (200 : 4) + (12 : 4) =$	53	5
6	$284 : 4 =$		$284 : 2 : 2 = (280 : 4) + (4 : 4) =$	71	6
7	$168 : 4 =$		$168 : 2 : 2 = (160 : 4) + (8 : 4) =$	42	7
8	$72 : 4 =$		$72 : 2 : 2 = (80 : 4) - (8 : 4) =$	18	8
9	$144 : 4 =$		$144 : 2 : 2 = (100 : 4) + (44 : 4) =$	36	9
10	$244 : 4 =$		$244 : 2 : 2 = (200 : 4) + (44 : 4) =$	61	10
11	$196 : 4 =$		$196 : 2 : 2 = (200 : 4) - (4 : 4) =$	49	11
12	$652 : 4 =$		$652 : 2 : 2 = (640 : 4) + (12 : 4) =$	163	12
13	$312 : 4 =$		$312 : 2 : 2 = (320 : 4) - (8 : 4) =$	78	13
14	$1016 : 4 =$		$1016 : 2 : 2 = (1000 : 4) + (16 : 4) =$	254	14
15	$812 : 4 =$		$812 : 2 : 2 = (800 : 4) + (12 : 4) =$	203	15
16	$884 : 4 =$		$884 : 2 : 2 = (880 : 2 : 2) + (4 : 4) =$	221	16
17	$380 : 4 =$		$380 : 2 : 2 = (400 : 4) - (20 : 4) =$	95	17
18	$488 : 4 =$		$488 : 2 : 2 = (400 : 4) + (88 : 4) =$	122	18
19	$828 : 4 =$		$828 : 2 : 2 = (800 : 4) + (28 : 4) =$	207	19
20	$652 : 4 =$		$652 : 2 : 2 : (640 : 4) + (12 : 4) =$	163	20

module III

niv.5 : Techniques de calculs $\times 5$: choix de la technique experte



naturels :
techniques de calculs



multiplication		techniques	sol 1	
1	$32 \times 5 =$	$(32 \times 10) : 2$	160	1
2	$51 \times 5 =$	$(51 \times 10) : 2$	255	2
3	$14 \times 5 =$	$(14 \times 10) : 2$	70	3
4	$70 \times 5 =$	$(70 \times 10) : 2$	350	4
5	$94 \times 5 =$	$(94 \times 10) : 2$	470	5
6	$118 \times 5 =$	$(118 \times 10) : 2$	590	6
7	$213 \times 5 =$	$(213 \times 10) : 2$	1065	7
8	$640 \times 5 =$	$(640 \times 10) : 2$	3200	8
9	$240 \times 5 =$	$(240 \times 10) : 2$	1200	9
10	$316 \times 5 =$	$(316 \times 10) : 2$	1580	10
11	$413 \times 5 =$	$(413 \times 10) : 2$	2065	11
12	$501 \times 5 =$	$(501 \times 10) : 2$	2505	12
13	$67 \times 5 =$	$(67 \times 10) : 2$	335	13
14	$82 \times 5 =$	$(82 \times 10) : 2$	410	14
15	$194 \times 5 =$	$(194 \times 10) : 2$	970	15
16	$304 \times 5 =$	$(304 \times 10) : 2$	1520	16
17	$450 \times 5 =$	$(450 \times 10) : 2$	2250	17
18	$290 \times 5 =$	$(290 \times 10) : 2$	1450	18
19	$124 \times 5 =$	$(124 \times 10) : 2$	620	19
20	$357 \times 5 =$	$(357 \times 10) : 2$	1785	20

module III

niv.6 : Techniques de calculs \div 5 : choix de la technique experte



naturels :
techniques de calculs



division		techniques	sol 2	
1	$65 : 5 =$	$(65 \times 2) : 10$	13	1
2	$95 : 5 =$	$(95 \times 2) : 10$	19	2
3	$55 : 5 =$	$(55 \times 2) : 10$	11	3
4	$105 : 5 =$	$(105 \times 2) : 10$	21	4
5	$210 : 5 =$	$(210 \times 2) : 10$	42	5
6	$400 : 5 =$	$(400 \times 2) : 10$	80	6
7	$950 : 5 =$	$(950 \times 2) : 10$	190	7
8	$75 : 5 =$	$(75 \times 2) : 10$	15	8
9	$315 : 5 =$	$(315 \times 2) : 10$	63	9
10	$420 : 5 =$	$(420 \times 2) : 10$	84	10
11	$880 : 5 =$	$(880 \times 2) : 10$	176	11
12	$105 : 5 =$	$(105 \times 2) : 10$	21	12
13	$135 : 5 =$	$(135 \times 2) : 10$	27	13
14	$740 : 5 =$	$(740 \times 2) : 10$	148	14
15	$685 : 5 =$	$(685 \times 2) : 10$	137	15
16	$320 : 5 =$	$(320 \times 2) : 10$	64	16
17	$960 : 5 =$	$(960 \times 2) : 10$	192	17
18	$140 : 5 =$	$(140 \times 2) : 10$	28	18
19	$85 : 5 =$	$(85 \times 2) : 10$	17	19
20	$35 : 5 =$	$(35 \times 2) : 10$	7	20

module III

niv. 7 : Techniques de calculs $\times 8$: choix de la technique experte



naturels :
techniques de calculs



multiplication		technique	sol 1	
1	$44 \times 8 =$	$44 \times 2 \times 2 \times 2 = (40 \times 8) + (4 \times 8) =$	352	1
2	$50 \times 8 =$	$50 \times 2 \times 2 \times 2 = 50 \times 4 \times 2 =$	400	2
3	$23 \times 8 =$	$23 \times 2 \times 2 \times 2 = (20 \times 8) + (3 \times 8) =$	184	3
4	$36 \times 8 =$	$36 \times 2 \times 2 \times 2 = (30 \times 8) + (6 \times 8) =$	288	4
5	$24 \times 8 =$	$24 \times 2 \times 2 \times 2 = (20 \times 8) + (4 \times 8) =$	192	5
6	$12 \times 8 =$	$12 \times 2 \times 2 \times 2 = (10 \times 8) + (2 \times 8) =$	96	6
7	$33 \times 8 =$	$33 \times 2 \times 2 \times 2 = (20 \times 8) + (3 \times 8) =$	264	7
8	$23 \times 8 =$	$23 \times 2 \times 2 \times 2 = (20 \times 8) + (3 \times 8) =$	184	8
9	$42 \times 8 =$	$42 \times 2 \times 2 \times 2 = (40 \times 8) + (2 \times 8) =$	336	9
10	$34 \times 8 =$	$34 \times 2 \times 2 \times 2 = (30 \times 8) + (4 \times 8) =$	272	10
11	$51 \times 8 =$	$51 \times 2 \times 2 \times 2 = (50 \times 8) + (1 \times 8) =$	408	11
12	$25 \times 8 =$	$25 \times 4 \times 2 =$	200	12
13	$60 \times 8 =$	$60 \times 2 \times 2 \times 2 = (6 \times 8) \times 10 =$	480	13
14	$56 \times 8 =$	$56 \times 2 \times 2 \times 2 = (50 \times 8) + (6 \times 8) =$	448	14
15	$79 \times 8 =$	$79 \times 2 \times 2 \times 2 = (80 \times 8) - 8 =$	632	15
16	$67 \times 8 =$	$67 \times 2 \times 2 \times 2 = (60 \times 8) + (7 \times 8) =$	536	16
17	$88 \times 8 =$	$88 \times 2 \times 2 \times 2 = (80 \times 8) + (8 \times 8) =$	704	17
18	$78 \times 8 =$	$78 \times 2 \times 2 \times 2 = (70 \times 8) + (8 \times 8) =$	624	18
19	$97 \times 8 =$	$97 \times 2 \times 2 \times 2 = (100 \times 8) - (3 \times 8) =$	776	19
20	$89 \times 8 =$	$89 \times 2 \times 2 \times 2 = (90 \times 8) - 8 =$	712	20

module III

niv.8 : Techniques de calculs $\div 8$: choix de la technique experte



naturels :
techniques de calculs



division		technique	sol 2	
1	$600 : 8 =$	$600 : 2 : 2 : 2 = (400 : 8) + (200 : 8) =$	75	1
2	$448 : 8 =$	$448 : 2 : 2 : 2 = (400 : 8) + (48 : 8) =$	56	2
3	$936 : 8 =$	$936 : 2 : 2 : 2 =$	117	3
4	$128 : 8 =$	$128 : 2 : 2 : 2 =$	16	4
5	$480 : 8 =$	$480 : 2 : 2 : 2 = 48 : 8 \times 10 =$	60	5
6	$440 : 8 =$	$440 : 2 : 2 : 2 = (400 : 8) + (40 : 8) =$	56	6
7	$632 : 8 =$	$632 : 2 : 2 : 2 = (640 : 8) - (8 : 8) =$	79	7
8	$512 : 8 =$	$512 : 2 : 2 : 2 =$	64	8
9	$704 : 8 =$	$704 : 2 : 2 : 2 =$	88	9
10	$624 : 8 =$	$624 : 2 : 2 : 2 = (640 : 8) - (16 : 8) =$	78	10
11	$776 : 8 =$	$776 : 2 : 2 : 2 = (800 : 8) - (24 : 8) =$	97	11
12	$712 : 8 =$	$712 : 2 : 2 : 2 = (512 : 8) + (200 : 8) =$	89	12
13	$192 : 8 =$	$192 : 2 : 2 : 2 = (200 : 8) - (8 : 8) =$	24	13
14	$96 : 8 =$	$96 : 2 : 2 : 2 = (80 : 8) + (16 : 8) =$	12	14
15	$264 : 8 =$	$264 : 2 : 2 : 2 = (200 : 8) + (64 : 8) =$	33	15
16	$184 : 8 =$	$184 : 2 : 2 : 2 =$	23	16
17	$336 : 8 =$	$336 : 2 : 2 : 2 = (320 : 8) + (16 : 8) =$	42	17
18	$272 : 8 =$	$272 : 2 : 2 : 2 = (200 : 8) + (72 : 8) =$	34	18
19	$408 : 8 =$	$408 : 2 : 2 : 2 = (400 : 8) + (8 : 8) =$	51	19
20	$360 : 8 =$	$360 : 2 : 2 : 2 = (400 : 8) - (40 : 8) =$	45	20

module III

niv.9 : Techniques de calculs $\times 6$: choix de la technique experte



naturels :
techniques de calculs



multiplication		technique	sol	
1	$44 \times 6 =$	$44 \times 2 \times 3 = (40 \times 6) + (4 \times 6)$	264	1
2	$50 \times 6 =$	$50 \times 2 \times 3 = (5 \times 6) \times 10$	300	2
3	$23 \times 6 =$	$23 \times 2 \times 3 = (20 \times 6) + (3 \times 6)$	138	3
4	$6 \times 36 =$	$36 \times 2 \times 3 = (30 \times 6) + (6 \times 6)$	216	4
5	$24 \times 6 =$	$24 \times 2 \times 3 = (20 \times 6) + (4 \times 6)$	144	5
6	$12 \times 6 =$	$12 \times 2 \times 3 = (10 \times 6) + (2 \times 6)$	72	6
7	$6 \times 33 =$	$33 \times 2 \times 3 = (30 \times 6) + (3 \times 6)$	198	7
8	$23 \times 6 =$	$23 \times 2 \times 3 = (20 \times 6) + (3 \times 6)$	138	8
9	$42 \times 6 =$	$42 \times 2 \times 3 = (40 \times 6) + (2 \times 6)$	252	9
10	$34 \times 6 =$	$24 \times 2 \times 3 = (20 \times 6) + (4 \times 6)$	204	10
11	$6 \times 51 =$	$51 \times 2 \times 3 = (50 \times 6) + (1 \times 6)$	306	11
12	$6 \times 45 =$	$45 \times 2 \times 3 = (40 \times 6) + (5 \times 6)$	270	12
13	$60 \times 6 =$	$60 \times 2 \times 3 = (6 \times 6) \times 10$	360	13
14	$56 \times 6 =$	$56 \times 2 \times 3 = (50 \times 6) + (6 \times 6)$	336	14
15	$6 \times 79 =$	$79 \times 2 \times 3 = (80 \times 6) - 6$	474	15
16	$67 \times 6 =$	$67 \times 2 \times 3 = (60 \times 6) + (7 \times 6)$	402	16
17	$6 \times 88 =$	$88 \times 2 \times 3 = (80 \times 6) + (8 \times 6)$	528	17
18	$6 \times 78 =$	$78 \times 2 \times 3 = (70 \times 6) + (8 \times 6)$	468	18
19	$97 \times 6 =$	$97 \times 2 \times 3 = (100 \times 6) - (3 \times 6)$	582	19
20	$89 \times 6 =$	$89 \times 2 \times 3 = (90 \times 6) - 6$	534	20

module III

niv.10 : Techniques de calculs $\div 6$: choix de la technique experte



naturels :
techniques de calculs



division		technique	sol	
1	$300 : 6 =$	$300 : 2 : 3 = (30 : 6) \times 10$	50	1
2	$270 : 6 =$	$270 : 2 : 3 = (27 : 3) \times 5$	45	2
3	$360 : 6 =$	$360 : 2 : 3 = 36 : 6 \times 10$	60	3
4	$336 : 6 =$	$336 : 2 : 3 = (300 : 6) + (36 : 6)$	56	4
5	$474 : 6 =$	$474 : 2 : 3 = (480 : 6) - (6 : 6)$	79	5
6	$426 : 6 =$	$426 : 2 : 3 = (420 : 6) + (6 : 6)$	71	6
7	$570 : 6 =$	$570 : 2 : 3 = (600 : 6) - (30 : 6)$	95	7
8	$486 : 6 =$	$486 : 2 : 3 = (480 : 6) + (6 : 6)$	78	8
9	$594 : 6 =$	$594 : 2 : 3 = (600 : 6) - (6 : 6)$	99	9
10	$324 : 6 =$	$324 : 2 : 3 = (324 : 3) : 2$	54	10
11	$246 : 6 =$	$246 : 2 : 3 = (240 : 6) + (6 : 6)$	41	11
12	$300 : 6 =$	$300 : 3 : 2 = 30 : 6 \times 10$	50	12
13	$138 : 6 =$	$138 : 2 : 3 = (120 : 6) + (18 : 6)$	23	13
14	$216 : 6 =$	$216 : 2 : 3 = (240 : 6) - (24 : 6)$	36	14
15	$144 : 6 =$	$144 : 2 : 3 = (120 : 6) - (14 : 6)$	24	15
16	$72 : 6 =$	$72 : 2 : 3 = (60 : 6) + (12 : 6)$	12	16
17	$294 : 6 =$	$294 : 2 : 3 = (300 : 6) - (6 : 6)$	49	17
18	$138 : 6 =$	$138 : 2 : 3 = (120 : 6) + (18 : 6)$	23	18
19	$252 : 6 =$	$252 : 2 : 3 = (240 : 6) + (12 : 6)$	42	19
20	$204 : 6 =$	$204 : 2 : 3 = (180 : 6) + (24 : 6)$	34	20

module III

niv.11 : Techniques de calculs $\times 9$: choix de la technique experte



naturels :
techniques de calculs



multiplication		technique	sol 1	
1	$9 \times 76 =$	$(76 \times 10) - 76 =$	684	1
2	$9 \times 99 =$	$(9 \times 100) - 9 =$	881	2
3	$23 \times 9 =$	$(23 \times 10) - 23 =$	207	3
4	$31 \times 9 =$	$(30 \times 9) + 9 =$	279	4
5	$9 \times 52 =$	$(50 \times 9) + 18 =$	468	5
6	$12 \times 9 =$	$(12 \times 10) - 12 =$	108	6
7	$33 \times 9 =$	$(30 \times 9) + 27 =$	297	7
8	$9 \times 23 =$	$(23 \times 10) - 23 =$	207	8
9	$42 \times 9 =$	$(42 \times 10) - 42 =$	378	9
10	$34 \times 9 =$	$(34 \times 10) - 34 =$	306	10
11	$9 \times 51 =$	$(50 \times 9) + 9 =$	459	11
12	$45 \times 9 =$	$(45 \times 10) - 45 =$	405	12
13	$60 \times 9 =$	$(6 \times 9) \times 10 =$	540	13
14	$9 \times 56 =$	$(56 \times 10) - 56 =$	504	14
15	$79 \times 9 =$	$(80 \times 9) - 9 =$	711	15
16	$9 \times 67 =$	$(67 \times 10) - 67 =$	603	16
17	$88 \times 9 =$	$(88 \times 9) - 18 =$	792	17
18	$78 \times 9 =$	$(80 \times 9) - 18 =$	702	18
19	$9 \times 97 =$	$(97 \times 10) - (100+3) =$	873	19
20	$89 \times 9 =$	$(90 \times 9) - 9 =$	801	20

module III

niv.12 : Techniques de calculs \div 9 : choix de la technique experte



naturels :
techniques de calculs



division		technique	sol	
1	$180 : 9 =$	$(18 : 9) \times 10 =$	20	1
2	$270 : 9 =$	$(27 : 3) \times 10 =$	30	2
3	$900 : 9 =$	$(90 : 9) \times 10 =$	100	3
4	$450 : 9 =$	$(45 : 9) \times 10 =$	50	4
5	$666 : 9 =$	$666 : 3 =$ ou $(210 : 3) + (12 : 3) =$	74	5
6	$540 : 9 =$	$(54 : 9) \times 10 =$	60	6
7	$639 : 9 =$	$(630 : 9) + (9 : 9) =$	56	7
8	$711 : 9 =$	$(720 : 9) - (9 : 9) =$	79	8
9	$909 : 9 =$	$(900 : 9) + (9 : 9) =$	101	9
10	$801 : 9 =$	$(810 : 9) - (9 : 9) =$	89	10
11	$7200 : 9 =$	$72 : 9 \times 100 =$	78	11
12	$873 : 9 =$	$(900 : 9) - (27 : 9) =$	97	12
13	$801 : 9 =$	$(900 : 9) - (99 : 9) =$	89	13
14	$108 : 9 =$	$(99 : 9) + (9 : 9) =$	12	14
15	$297 : 9 =$	$(270 : 9) + (27 : 9) =$	33	15
16	$207 : 9 =$	$(180 : 9) + (27 : 9) =$	23	16
17	$378 : 9 =$	$(360 : 9) + (18 : 9) =$	42	17
18	$351 : 9 =$	$(360 : 9) - (9 : 9) =$	34	18
19	$459 : 9 =$	$(450 : 9) + (9 : 9) =$	51	19
20	$360 : 9 =$	$(36 : 9) \times 10 =$	40	20

module III

niv.13 : Décomposition multiplication : choix de la technique experte



naturels : techniques de calculs



multiplication		technique proposée	sol	
1	$36 \times 3 =$	$(30 \times 3) + (6 \times 3)$	108	1
2	$29 \times 6 =$	$(30 \times 6) - (1 \times 6)$	174	2
3	$13 \times 7 =$	$(10 \times 7) + (3 \times 7)$	91	3
4	$23 \times 8 =$	$(20 \times 8) + (3 \times 8)$	184	4
5	$32 \times 9 =$	$(32 \times 10) - (32 \times 1)$	288	5
6	$54 \times 8 =$	$(50 \times 8) + (4 \times 8)$	432	6
7	$84 \times 7 =$	$(80 \times 7) + (4 \times 7)$	588	7
8	$98 \times 4 =$	$(100 \times 4) - (2 \times 4)$	392	8
9	$91 \times 6 =$	$(90 \times 6) - (1 \times 6)$	546	9
10	$510 \times 5 =$	$(5 \times 5) \times 100 + (5 \times 10)$	2550	10
11	$38 \times 7 =$	$(40 \times 7) - (2 \times 7)$	266	11
12	$96 \times 8 =$	$(100 \times 8) - (4 \times 8)$	768	12
13	$44 \times 5 =$	$(40 \times 5) + (4 \times 5)$	220	13
14	$240 \times 5 =$	$[(20 \times 5) + (4 \times 5)] \times 10$	1200	14
15	$502 \times 6 =$	$(500 \times 6) + (2 \times 6)$	3012	15
16	$6 \times 79 =$	$(80 \times 6) - 6$	474	16
17	$42 \times 9 =$	$(42 \times 10) - 42$	378	17
18	$7 \times 96 =$	$(7 \times 90) + (7 \times 6)$	672	18
19	$336 : 3 =$	$300 : 3 + 30 : 3 + 6 : 3$	112	19
20	$23 \times 8 =$	$(20 \times 8) + (3 \times 8)$	184	20

module III

niv.14 : Décomposition division : choix de la technique

experte



naturels :
techniques de calculs



division		technique	solution	
1	$126 : 3 =$	$(120 : 3) + (6 : 3) =$	42	1
2	$168 : 4 =$	$(160 : 4) + (8 : 4) =$	82	2
3	$126 : 6 =$	$(120 : 6) + (6 : 6) =$	21	3
4	$76 : 4 =$	$(80 : 4) - (4 : 4) =$	19	4
5	$280 : 8 =$	$(200 : 8) + (80 : 8) =$	35	5
6	$888 : 8 =$	$(88 : 8) + (8 : 8) =$	111	6
7	$633 : 3 =$	$(600 : 3) + (33 : 3) =$	211	7
8	$637 : 7 =$	$(63 : 7) \times 10 + (7 : 7) =$	91	8
9	$427 : 7 =$	$(42 : 7) \times 10 + (7 : 7) =$	61	9
10	$330 : 6 =$	$(300 : 6) + (30 : 6) =$	55	10
11	$93 : 3 =$	$(90 : 3) + (3 : 3) =$	31	11
12	$96 : 4 =$	$(100 : 4) - (4 : 4) =$	24	12
13	$125 : 5 =$	$(100 : 5) + (25 : 5) =$	25	13
14	$480 : 6 =$	$(48 : 6) \times 10 =$	80	14
15	$801 : 9 =$	$(900 : 9) - (99 : 9) =$	89	15
16	$244 : 4 =$	$(200 : 4) + (44 : 4) =$	61	16
17	$777 : 7 =$	$(700 : 7) + (70 : 7) + (7 : 7) =$	111	17
18	$909 : 9 =$	$(900 : 9) + (9 : 9) =$	101	18
19	$246 : 6 =$	$(240 : 6) + (6 : 6) =$	41	19
20	$3636 : 3 =$	$(3600 : 3) + (36 : 3) =$	1212	20

module III

niv.15 : Techniques de décomposition : choisi la manière de décomposer avant de diviser.



naturels :
techniques de calculs



division		décomposition	
1	$192 : 3 =$	$(180 + 12) : 3$	1
2	$342 : 6 =$	$(360 - 18) : 6$ OU $(300 + 42) : 6$	2
3	$938 : 14 =$	$(840 + 98) : 14$	3
4	$540 : 18 =$	$(360 + 180) : 18$	4
5	$434 : 7 =$	$(420 + 14) : 7$	5
6	$352 : 16 =$	$(320 + 32) : 16$	6
7	$986 : 17 =$	$(1020 - 34) : 17$ OU $(850 + 136) : 17$	7
8	$387 : 3 =$	$(390 - 3) : 3$ OU $(360 + 27) : 3$	8
9	$144 : 6 =$	$(120 + 24) : 6$	9
10	$168 : 14 =$	$(140 + 28) : 14$	10
11	$288 : 18 =$	$(270 + 18) : 18$ OU $(360 - 72) : 18$	11
12	$266 : 7 =$	$(280 - 14) : 7$ OU $(210 + 56) : 7$	12
13	$448 : 16 =$	$(480 - 32) : 16$ OU $(320 + 80 + 48) : 16$	13
14	$544 : 17 =$	$(510 + 34) : 17$	14
15	$261 : 3 =$	$(270 - 9) : 3$ OU $(240 + 21) : 3$	15
16	$504 : 6 =$	$(480 + 24) : 6$	16
17	$700 : 14 =$	$(560 + 140) : 14$	17
18	$810 : 18 =$	$(900 - 90) : 18$ OU $(720 + 90) : 18$	18
19	$602 : 7 =$	$(630 - 28) : 7$ OU $(560 + 42) : 7$	19
20	$672 : 16 =$	$(640 + 32) : 16$	20

module III

niv.16 : Techniques de décomposition : calcule mentalement.



naturels :
techniques de calculs



	colonne 1	colonne 2		colonne 1	colonne 2	
1	$888 : 3 =$	$903 : 7 =$		296	129	1
2	$576 : 9 =$	$462 : 3 =$		64	154	2
3	$192 : 12 =$	$783 : 9 =$		16	87	3
4	$429 : 13 =$	$492 : 12 =$		33	41	4
5	$252 : 14 =$	$546 : 13 =$		18	42	5
6	$738 : 18 =$	$700 : 14 =$		41	50	6
7	$308 : 7 =$	$810 : 18 =$		44	45	7
8	$735 : 3 =$	$679 : 7 =$		245	97	8
9	$423 : 9 =$	$285 : 3 =$		47	95	9
10	$588 : 12 =$	$258 : 6 =$		49	43	10
11	$559 : 13 =$	$252 : 14 =$		43	18	11
12	$938 : 14 =$	$738 : 18 =$		67	41	12
13	$540 : 18 =$	$238 : 7 =$		30	34	13
14	$826 : 7 =$	$256 : 16 =$		118	16	14
15	$417 : 3 =$	$748 : 17 =$		139	44	15
16	$279 : 9 =$	$438 : 6 =$		31	73	16
17	$816 : 12 =$	$826 : 7 =$		68	118	17
18	$325 : 13 =$	$144 : 9 =$		25	16	18
19	$168 : 14 =$	$903 : 7 =$		12	129	19
20	$288 : 18 =$	$374 : 17 =$		16	22	20

module IV

niv.1 : Multiplier et diviser par 10, 100, 1000.

décimaux



	10	100	1000					
1	$12,1 \times 10 =$	$1,21 \times 100 =$	$121 \times 1000 =$		121	12 1	12 100	1
2	$1200 : 10 =$	$1200 : 100 =$	$1200 : 1000 =$		120	12	1,2	2
3	$4,5 \times 10 =$	$45 \times 100 =$	$4,5 \times 1000 =$		45	4500	4500	3
4	$560 : 10 =$	$5600 : 100 =$	$5600 : 1000 =$		56	56	5,6	4
5	$650 \times 10 =$	$650 \times 100 =$	$650 \times 1000 =$		6500	65 000	650 000	5
6	$6,5 \times 10 =$	$6,5 \times 100 =$	$6,5 \times 1000 =$		65	650	6500	6
7	$9000 : 10 =$	$90 : 100 =$	$900 : 1000 =$		900	0,9	0,9	7
8	$430 : 10 =$	$430 : 100 =$	$4300 : 1000 =$		43	4,3	4,3	8
9	$5,5 \times 10 =$	$5,5 \times 100 =$	$5,5 \times 1000 =$		55	550	550	9
10	$6,7 \times 10 =$	$6,7 \times 100 =$	$6,7 \times 1000 =$		67	670	6700	10
11	$440 : 10 =$	$4400 : 100 =$	$4400 : 1000 =$		44	44	4,4	11
12	$4900 : 10 =$	$49 : 100 =$	$4900 : 1000 =$		490	0,49	4,9	12
13	$780 \times 10 =$	$780 \times 100 =$	$780 \times 1000 =$		7800	78 000	780 000	13
14	$10,1 \times 10 =$	$10,1 \times 100 =$	$1,01 \times 1000 =$		101	1010	1010	14
15	$2,1 : 10 =$	$210 : 100 =$	$210 : 1000 =$		21	2,1	0,21	15
16	$120 : 10 =$	$120 : 100 =$	$12 : 1000 =$		12	1,2	0,012	16
17	$4,4 \times 10 =$	$4,4 \times 100 =$	$44 \times 1000 =$		44	440	44 000	17
18	$4,90 \times 10 =$	$490 \times 100 =$	$4,9 \times 1000 =$		49	49 000	4900	18
19	$43 : 10 =$	$430 : 100 =$	$43 : 1000 =$		4,3	4,3	0,043	19
20	$6500 : 10 =$	$6500 : 100 =$	$650 : 1000 =$		650	65	0,650	20

module IV

niv.2 : Multiplier et diviser par 0,1 ; 0,01 ; 0,001.

décimaux



	colonne 1	colonne 2	colonne 3		col1	col2	col3	
1	$700 \times 0,1 =$	$11 : 0,1 =$	$74 : 0,1 =$		110	70	740	1
2	$450 \times 0,1 =$	$56 : 0,1 =$	$990 \times 0,1 =$		560	45	99	2
3	$7000 \times 0,01 =$	$11 : 0,01 =$	$74 : 0,01 =$		1100	70	740	3
4	$4500 \times 0,01 =$	$56 : 0,01 =$	$9900 \times 0,01 =$		5600	45	99	4
5	$70\ 000 \times 0,001 =$	$11 : 0,001 =$	$74 : 0,001 =$		70	11\ 000	74\ 000	5
6	$45\ 000 \times 0,001 =$	$56 : 0,001 =$	$99\ 000 \times 0,001 =$		45	56\ 000	99	6
7	$500 \times 0,01 =$	$1 : 0,01 =$	$82 : 0,01 =$		500	100	8200	7
8	$40 \times 0,1 =$	$1 : 0,1 =$	$98 : 0,1 =$		10	4	980	8
9	$570 \times 0,1 =$	$83 : 0,1 =$	$610 \times 0 \times 1 =$		830	57	61	9
10	$51\ 000 \times 0,001 =$	$56 : 0,01 =$	$9900 \times 0,001 =$		51	5600	9,9	10
11	$500 \times 0,01 =$	$1 : 0,01 =$	$98 : 0,01 =$		5	100	9800	11
12	$40 \times 0,1 =$	$1 : 0,1 =$	$85 : 0,1 =$		4	10	850	12
13	$400 \times 0,01 =$	$1 : 0,01 =$	$69 : 0,01 =$		4	100	6900	13
14	$5700 \times 0,01 =$	$83 : 0,01 =$	$6100 \times 0,01 =$		57	8300	61	14
15	$300 \times 0,1 =$	$22 : 0,1 =$	$14 : 0,1 =$		30	220	140	15
16	$450 \times 0,1 =$	$56 : 0,1 =$	$910 \times 0,1 =$		45	560	91	16
17	$3000 \times 0,01 =$	$66 : 0,01 =$	$4 : 0,01 =$		30	6600	400	17
18	$4000 \times 0,001 =$	$1 : 0,001 =$	$98 : 0,001 =$		4	1000	98\ 000	18
19	$97\ 000 \times 0,001 =$	$83 : 0,001 =$	$71\ 000 \times 0,001 =$		97	83\ 000	71	19
20	$5900 \times 0,01 =$	$5,2 : 0,01 =$	$9900 \times 0,01 =$		59	0,052	99	20

module IV

niv.3 : Tables étendues.

décimaux



	Multiplication	division		mul	div	
1	$6 \times 0,7 =$	$4,2 : 7 =$		4,2	0,6	1
2	$9 \times 0,5 =$	$4,5 : 9 =$		4,5	0,5	2
3	$8 \times 0,4 =$	$8,4 : 7 =$		3,2	1,2	3
4	$7 \times 0,7 =$	$0,64 : 8 =$		4,9	0,8	4
5	$0,2 \times 5 =$	$0,1 : 2 =$		1	0,05	5
6	$0,8 \times 40 =$	$0,4 : 4 =$		32	0,1	6
7	$0,4 \times 9 =$	$0,4 : 8 =$		3,6	0,05	7
8	$0,7 \times 8 =$	$0,8 : 8 =$		5,6	0,1	8
9	$300 \times 0,3 =$	$30 : 0,1 =$		90	300	9
10	$8100 \times 0,02 =$	$600 : 0,6 =$		162	1000	10
11	$360 \times 0,1 =$	$200 : 0,8 =$		36	250	11
12	$0,5 \times 44 =$	$0,6 : 3 =$		22	0,2	12
13	$20 \times 0,5 =$	$50 : 0,2 =$		40	250	13
14	$0,04 \times 3 =$	$303 : 0,3 =$		0,12	1 010	14
15	$8 \times 0,90 =$	$5,4 : 90 =$		7,20	0,06	15
16	$0,5 \times 7 =$	$12 : 1,2 =$		3,5	10	16
17	$5 \times 0,2 =$	$5 : 0,2 =$		1	25	17
18	$4,0 \times 1,2 =$	$32 : 1,6 =$		4,8	20	18
19	$60 \times 0,07 =$	$32 : 0,16 =$		4,2	200	19
20	$10 \times 0,25 =$	$10 : 0,25 =$		2,5	40	20

module IV

décimaux



niv.4 : Tables étendues inverses.



	trou	mix		trou	mix	
1	$\dots \times 7 = 7,7$	$8 \times 0,9 =$		1,1	7,2	1
2	$9 \times \dots = 10,8$	$\dots \times 7 = 2,1$		1,2	0,3	2
3	$4,8 : \dots = 0,6$	$5,6 : \dots = 0,7$		8	8	3
4	$2,4 : \dots = 0,8$	$6 \times \dots = 6,6$		3	1,1	4
5	$2 \times \dots = 1,6$	$9 \times 0,8 =$		0,8	7,2	5
6	$4 : \dots = 0,1$	$5,6 : 8 =$		40	0,7	6
7	$8 : \dots = 0,1$	$4 \times \dots = 4,8$		80	1,2	7
8	$0,8 \times \dots = 8$	$9,6 : \dots = 8$		10	1,2	8
9	$50 = 500 \times \dots$	$0,3 \times 100 =$		0,1	30	9
10	$100 = 2,5 \times \dots$	$0,4 \times 0,4 =$		40	0,16	10
11	$1000 = 40 \times \dots$	$0,1 \times 0,1 =$		25	0,01	11
12	$770 = 11 \times \dots$	$99 \times \dots = 99$		70	1	12
13	$0,2 \times \dots = 4$	$0,25 \times \dots = 0$		20	0	13
14	$\dots : 6 = 0,7$	$30 : 0 =$		4,2	impossible	14
15	$\dots \times 8 = 4,00$	$50 \times \dots = 0$		0,5	0	15
16	$12 : \dots = 1,0$	$70 \times \dots = 56$		12	0,8	16
17	$36 : \dots = 0,6$	$7 \times 0,7 =$		60	4,9	17
18	$\dots : 0,2 = 5$	$600 \times \dots = 36$		1	0,6	18
19	$\dots \times 0,24 = 0,48$	$10 \times \dots = 1$		2	0,1	19
20	$180 : \dots = 0,3$	$10 : \dots = 100$		900	0,1	20

module IV

décimaux



niv.5 : Compensation et tables étendues.



	multiplication	Division	indice	multipl ^o	indice	division	
1	$0,04 \times 300 =$	$3\ 600 : 400 =$	$4 \times 3 =$	12	$36 : 4 =$	9	1
2	$1,2 \times 70 =$	$450 : 90 =$	$12 \times 7 =$	84	$45 : 9 =$	5	2
3	$600 \times 0,07 =$	$420 : 70 =$	$6 \times 7 =$	42	$42 : 7 =$	6	3
4	$0,9 \times 50 =$	$4\ 500 : 900 =$	$9 \times 5 =$	45	$45 : 9 =$	5	4
5	$800 \times 0,04 =$	$840 : 70 =$	$8 \times 4 =$	32	$84 : 7 =$	12	5
6	$0,7 \times 70 =$	$6\ 400 : 800 =$	$7 \times 7 =$	49	$64 : 8 =$	8	6
7	$0,09 \times 600 =$	$750 : 50 =$	$9 \times 6 =$	54	$75 : 5 =$	15	7
8	$0,54 \times 100 =$	$9\ 900 : 100 =$	$54 \times 1 =$	54	$99 : 1 =$	99	8
9	$5\ 000 \times 0,2 =$	$20\ 000 : 40 =$	$500 \times 2 =$	1000	$2000 : 4 =$	500	9
10	$330 \times 0,1 =$	$7000 : 200 =$	$33 \times 1 =$	33	$70 : 2 =$	35	10
11	$70\ 000 \times 0,003 =$	$540 : 30 =$	$70 \times 3 =$	210	$54 : 3 =$	19	11
12	$630 \times 0,2 =$	$6\ 300 : 900 =$	$63 \times 2 =$	126	$63 : 9 =$	7	12
13	$120 \times 0,5 =$	$12\ 000 : 300 =$	$12 \times 5 =$	60	$120 : 3 =$	40	13
14	$45 \times 0,8 =$	$9090 : 90 =$	$450 \times 8 =$	3600	$909 : 9 =$	101	14
15	$0,6 \times 50 =$	$630 : 900 =$	$6 \times 5 =$	30000	$63 : 9 : 10 =$	0,7	15
16	$0,09 \times 1100 =$	$1440 : 12 =$	$9 \times 11 =$	99	$144 : 12 \times 10 =$	120	16
17	$46\ 000 \times 0,02 =$	$4\ 800 : 800 =$	$460 \times 2 =$	920	$48 : 8 =$	6	17
18	$750 \times 0,6 =$	$150\ 000 : 300 =$	$75 \times 6 =$	450	$1500 : 3 =$	500	18
19	$1\ 300 \times 0,003 =$	$120 : 480 =$	$1,3 \times 3 =$	3,9	$12 : 48 =$	0,25	19
20	$250 \times 0,4 =$	$3,5 : 50 =$	$25 \times 4 =$	100	$0,35 : 5 =$	0,07	20

module IV

décimaux



niv.6 : Techniques de calculs $\times/\div 0,05 ; 0,5 ; 5 ; 50 ; 500$.



	colonne 1	colonne 2	colonne 3		col1	col2	col3	
1	$26 \times 0,5 =$	$23 : 0,5 =$	$35 : 0,5 =$		13	46	70	1
2	$56 \times 5 =$	$75 : 5 =$	$2000 : 5 =$		280	15	400	2
3	$12 \times 500 =$	$50\ 500 : 500 =$	$36 \times 500 =$		6000	10\ 001	18\ 000	3
4	$34 \times 0,5 =$	$41 : 0,5 =$	$26 \times 0,5 =$		17	81	13	4
5	$880 \times 0,05 =$	$35 : 0,05 =$	$440 \times 0,05 =$		44	700	22	5
6	$9 \times 50 =$	$6800 : 50 =$	$7800 : 50 =$		450	136	156	6
7	$440 \times 0,05 =$	$34 : 0,05 =$	$26 : 0,05 =$		22	680	520	7
8	$8 \times 500 =$	$99\ 000 : 500 =$	$68\ 000 : 500 =$		4000	198	132	8
9	$340 \times 0,05 =$	$41 : 0,05 =$	$260 \times 0,05 =$		17	810	13	9
10	$30 \times 5 =$	$450 : 5 =$	$3035 : 5 =$		150	90	67	10
11	$56 \times 50 =$	$750 : 50 =$	$2000 : 50 =$		5800	15	40	11
12	$12 \times 50 =$	$5050 : 50 =$	$3600 : 50 =$		600	101	72	12
13	$9 \times 500 =$	$13\ 000 : 500 =$	$500 : 50 =$		4500	26	10	13
14	$65 \times 5 =$	$5600 : 50 =$	$7500 : 500 =$		325	112	15	14
15	$44 \times 0,5 =$	$34 : 0,5 =$	$26 : 0,5 =$		22	68	52	15
16	$120 \times 5 =$	$5050 : 5 =$	$360 \times 5 =$		600	1010	72	16
17	$450 \times 5 =$	$600 : 5 =$	$45 \times 5 =$		225	120	225	17
18	$50 \times 50 =$	$5550 : 50 =$	$7800 : 50 =$		2500	111	156	18
19	$6 \times 500 =$	$7500 : 500 =$	$2000 : 500 =$		3000	15	4	19
20	$760 \times 0,05 =$	$45 : 0,05 =$	$47 : 0,05 =$		38	900	940	20

module IV

décimaux



niv.6 : Techniques de calculs $\times/\div 0,05 ; 0,5 ; 5 ; 50 ; 500$.



	colonne 1	colonne 2	colonne 3		col1	col2	col3	
1	$26 \times 0,5 =$	$23 : 0,5 =$	$35 : 0,5 =$		13	46	70	1
2	$56 \times 5 =$	$75 : 5 =$	$2000 : 5 =$		280	15	400	2
3	$12 \times 500 =$	$50\ 500 : 500 =$	$36 \times 500 =$		6000	10\ 001	18\ 000	3
4	$34 \times 0,5 =$	$41 : 0,5 =$	$26 \times 0,5 =$		17	81	13	4
5	$880 \times 0,05 =$	$35 : 0,05 =$	$440 \times 0,05 =$		44	700	22	5
6	$9 \times 50 =$	$6800 : 50 =$	$7800 : 50 =$		450	136	156	6
7	$440 \times 0,05 =$	$34 : 0,05 =$	$26 : 0,05 =$		22	680	520	7
8	$8 \times 500 =$	$99\ 000 : 500 =$	$68\ 000 : 500 =$		4000	198	132	8
9	$340 \times 0,05 =$	$41 : 0,05 =$	$260 \times 0,05 =$		17	810	13	9
10	$30 \times 5 =$	$450 : 5$	$3035 : 5 =$		150	90	67	10
11	$56 \times 50 =$	$750 : 50 =$	$2000 : 50 =$		5800	15	40	11
12	$12 \times 50 =$	$5050 : 50 =$	$3600 : 50 =$		600	101	72	12
13	$9 \times 500 =$	$13\ 000 : 500 =$	$500 : 50 =$		4500	26	10	13
14	$65 \times 5 =$	$5600 : 50 =$	$7500 : 500 =$		325	112	15	14
15	$44 \times 0,5 =$	$34 : 0,5 =$	$26 : 0,5 =$		22	68	52	15
16	$120 \times 5 =$	$5050 : 5 =$	$360 \times 5 =$		600	1010	72	16
17	$450 \times 5 =$	$600 : 5 =$	$45 \times 5 =$		225	120	225	17
18	$50 \times 50 =$	$5550 : 50 =$	$7800 : 50 =$		2500	111	156	18
19	$6 \times 500 =$	$7500 : 500 =$	$2000 : 500 =$		3000	15	4	19
20	$760 \times 0,05 =$	$45 : 0,05 =$	$47 : 0,05 =$		38	900	940	20

module IV

décimaux



niv.7 : Techniques de calculs $\times/\div 0,25 ; 2,5 ; 25 ; 250$.



	colonne 1	colonne 2	colonne 3		col1	col2	col3	
1	$56 \times 0,25 =$	$75 : 0,25 =$	$2 : 0,25 =$		14	300	8	1
2	$12 \times 0,25 =$	$505 : 0,25 =$	$36 : 0,25 =$		3	2020	144	2
3	$90 \times 0,25 =$	$78 : 0,25 =$	$68 : 0,25 =$		22,5	312	272	3
4	$30 \times 0,25 =$	$45 : 0,25 =$	$35 : 0,25 =$		7,5	180	140	4
5	$6 \times 250 =$	$500 : 250 =$	$4000 : 250 =$		1500	2	16	5
6	$12 \times 250 =$	$50\ 500 : 250 =$	$36 \times 250 =$		3000	202	9000	6
7	$9 \times 250 =$	$78\ 000 : 250 =$	$68\ 000 : 250 =$		2250	312	272	7
8	$30 \times 250 =$	$4500 : 250 =$	$3000 : 250 =$		7500	18	12	8
9	$25 \times 44 =$	$625 : 25 =$	$25 \times 48 =$		1100	25	1200	9
10	$250 \times 12 =$	$3000 : 250 =$	$4500 : 250 =$		3000	12	18	10
11	$25 \times 18 =$	$11\ 000 : 250 =$	$250 \times 8 =$		450	44	2000	11
12	$250 \times 21 =$	$1500 : 25 =$	$3500 : 25 =$		5250	60	140	12
13	$56 \times 25 =$	$750 : 25 =$	$2000 : 25 =$		5800	30	80	13
14	$12 \times 25 =$	$5050 : 25 =$	$3600 : 25 =$		300	202	144	14
15	$9 \times 25 =$	$7800 : 25 =$	$6800 : 25 =$		225	312	272	15
16	$30 \times 25 =$	$4500 : 25 =$	$350 : 25 =$		750	180	14	16
17	$56 \times 2,5 =$	$75 : 2,5 =$	$200 : 2,5 =$		140	30	80	17
18	$12 \times 2,5 =$	$505 : 2,5 =$	$360 : 2,5 =$		30	202	144	18
19	$9 \times 2,5 =$	$780 : 2,5 =$	$680 : 2,5 =$		22,5	312	272	19
20	$30 \times 2,5 =$	$450 : 2,5 =$	$35 : 2,5 =$		75	18	14	20



niv.1 : Multiplication et division (de - 20 à 20).



	colonne 1	colonne 2		col.1	col.2	
1	$-3 \times 3 =$	$6 \times (-6) =$		-9	-36	1
2	$-2 \times 5 =$	$14 : (-2) =$		-10	-7	2
3	$1 \times (-7) =$	$-5 \times (-4) =$		-7	20	3
4	$-6 : 3 =$	$2 \times (-0) =$		-2	0	4
5	$-8 : 4 =$	$72 : (-8) =$		-2	-9	5
6	$(-2) \times (-7) =$	$91 : 7 =$		14	13	6
7	$(-9) \times (-10) =$	$14 \times (-4) =$	+	90	-64	7
8	$4 \times (-6) =$	$90 : (-5) =$		-24	-18	8
9	$8 : 4 =$	$16 \times (-3) =$		2	-48	9
10	$3 \times (-8) =$	$(-4) \times 18 =$		-24	-72	10
11	$9 : 3 =$	$84 : (-4) =$		3	-21	11
12	$18 : 6 =$	$18 : (-3) =$		2	-6	12
13	$2 \times (-10) =$	$25 \times 3 =$		-20	75	13
14	$(-6) \times (-8) =$	$51 : 3 =$		48	17	14
15	$-10 : 2 =$	$14 \times 7 =$		-5	98	15
16	$(-3) \times 4 =$	$18 \times 5 =$		-12	90	16
17	$-14 : 7 =$	$81 : 9 =$		-2	9	17
18	$16 : (-4) =$	$15 : (-15) =$		-4	-1	18
19	$(-2) \times 10 =$	$11 \times 9 =$		-20	99	19
20	$4 \times 9 =$	$39 : 13 =$		36	3	20



niv.2 : Multiplication et division (de - 1000 à 1000).



	colonne 1	colonne 2	col1	col2	
1	$(-6) \cdot (-2) =$	$(-91) \cdot (+5) =$	12	-455	1
2	$(3) \cdot (-4) =$	$(+93) \cdot (-11) =$	-12	-1023	2
3	$(-7) \cdot (-1) =$	$(-22) : (-11) =$	7	2	3
4	$(+12) : (+2) =$	$(+12) \cdot (-3) =$	6	-36	4
5	$(+18) : (-3) =$	$49 : (-7) =$	-6	-7	5
6	$5 \cdot (-3) =$	$-12 : 4 =$	-15	-3	6
7	$(-7) \cdot (+7) =$	$-(-3) : (-3) =$	-49	-1	7
8	$(-9) \cdot 0 =$	$(-6) \cdot 7 =$	0	-42	8
9	$(-25) : 5 =$	$5,5 \cdot (-2) =$	-5	-11	9
10	$(+1,5) \cdot (-4) =$	$(-21) : (-3) =$	-6	7	10
11	$(-9) : (-3) =$	$(-10,5) : 3 =$	3	-3,5	11
12	$(-3,5) \cdot (+8) =$	$12 \cdot (-6) =$	-28	-72	12
13	$(-42) : (-7) =$	$-45 : (-5) =$	6	9	13
14	$(81) : (-9) =$	$47 \cdot (-15) =$	-9	-705	14
15	$(23) \cdot (+2) =$	$(+13) \cdot (-12) =$	46	-156	15
16	$(-10) \cdot (-591) =$	$(+14) \cdot (-2,5) =$	5910	-35	16
17	$(33) \cdot (-20) =$	$(-22) \cdot (+33) =$	-660	-726	17
18	$(-4) \cdot (-6) =$	$(+28) : (+4) =$	24	7	18
19	$143 \cdot (-5) =$	$(-9) \cdot (-8) =$	-715	72	19
20	$(-54) : 6 =$	$(+3,5) \cdot (-6) =$	-9	-21	20