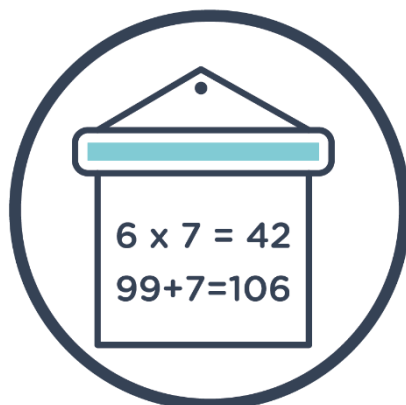


Calcul mental

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

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

module IV : décimaux

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

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



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



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



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

module I

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

naturels –
tables (jusque 12)



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



	multiplication	division	Trou	mix		
1	$4 \times 4 =$	$0 : 4 =$	$4 \times \dots = 32$	$8 = 4 \times \dots$		1
2	$7 \times 4 =$	$8 : 4 =$	$\dots : 4 = 8$	$12 \times 4 =$		2
3	$8 \times 4 =$	$36 : 4 =$	$4 \times \dots = 44$	$16 : 4 =$		3
4	$4 \times 12 =$	$48 : 4 =$	$24 : \dots = 4$	$8 : \dots = 4$		4
5	$0 \times 4 =$	$16 : 4 =$	$4 \times \dots = 48$	$\dots : 4 = 4$		5
6	$4 \times 12 =$	$44 : 4 =$	$\dots : 4 = 4$	$1 \times 4 =$		6
7	$1 \times 4 =$	$12 : 4 =$	$4 \times \dots = 4$	$40 : 4 =$		7
8	$0 \times 4 =$	$40 : 4 =$	$\dots : 4 = 3$	$4 \times \dots = 0$		8
9	$2 \times 4 =$	$8 : 4 =$	$4 \times \dots = 0$	$7 \times 4 =$		9
10	$7 \times 4 =$	$36 : 4 =$	$\dots : 4 = 2$	$4 : 4 =$		10
11	$4 \times 3 =$	$4 : 4 =$	$4 \times \dots = 8$	$\dots : 4 = 1$		11
12	$8 \times 4 =$	$32 : 4 =$	$\dots : 4 = 1$	$5 \times 4 =$		12
13	$5 \times 4 =$	$0 : 4 =$	$4 \times \dots = 28$	$24 : 4 =$		13
14	$6 \times 4 =$	$28 : 4 =$	$\dots : 4 = 0$	$4 \times \dots = 12$		14
15	$12 \times 4 =$	$44 : 4 =$	$4 \times \dots = 12$	$7 \times 4 =$		15
16	$7 \times 4 =$	$24 : 4 =$	$\dots : 4 = 12$	$11 \times 4 =$		16
17	$11 \times 4 =$	$40 : 4 =$	$4 \times \dots = 32$	$\dots : 4 = 11$		17
18	$8 \times 4 =$	$22 : 4 =$	$\dots : 4 = 11$	$36 : 4 =$		18
19	$4 \times 5 =$	$36 : 4 =$	$4 \times \dots = 20$	$8 \times 4 =$		19
20	$9 \times 4 =$	$20 : 4 =$	$\dots : 4 = 10$	$4 \times \dots = 20$		20



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



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

module I

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

naturels –
tables (jusque 12)



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



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



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



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



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



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



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



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



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



niv.1 : Multiplier et diviser par 10.



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



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



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



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



	multiplication	division	mix	
1	$5 \times 10 =$	$30000 : 100 =$	$31\ 000 : 1000$	1
2	$55 \times 100 =$	$580 : 10 =$	$67 \times 100 =$	2
3	$72 \times 1000 =$	$7\ 900 : 100 =$	$970 : 10 =$	3
4	$80 \times 100 =$	$67\ 000 : 1000 =$	$980 \times 10 =$	4
5	$32 \times 10 =$	$4500 : 100 =$	$422\ 000 : 100 =$	5
6	$46 \times 1000 =$	$2000 : 10 =$	$320 \times 100 =$	6
7	$8 \times 100 =$	$8400 : 100 =$	$88\ 000 : 10 =$	7
8	$60 \times 10 =$	$4000 : 10 =$	$12 \times 1000 =$	8
9	$7 \times 1000 =$	$22\ 000 : 1000 =$	$2400 : 10 =$	9
10	$1 \times 100 =$	$6000 : 1000 =$	$45 \times 100 =$	10
11	$22 \times 10 =$	$4800 : 100 =$	$390\ 000 : 1000 =$	11
12	$30 \times 1000 =$	$4200 : 10 =$	$99 \times 10 =$	12
13	$42 \times 100 =$	$33\ 000 : 100 =$	$630\ 000 : 100 =$	13
14	$51 \times 10 =$	$70\ 000 : 1000 =$	$67 \times 1000 =$	14
15	$99 \times 1000 =$	$200 : 10 =$	$500 : 10 =$	15
16	$82 \times 100 =$	$8000 : 100 =$	$100 \times 100 =$	16
17	$102 \times 10 =$	$1000 : 100 =$	$750 : 10 =$	17
18	$7 \times 1000 =$	$99\ 000 : 1000 =$	$250 \times 100 =$	18
19	$61 \times 100 =$	$670\ 000 : 100 =$	$3000 : 1000 =$	19
20	$49 \times 10 =$	$200 : 100 =$	$3 \times 10 =$	20



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



	multiplication	division	mix	
1	$30 \times 1000 =$	$40\,000 : 10 =$	$22 \times 1000 =$	1
2	$66 \times 100 =$	$3800 : 10 =$	$50\,000 : 100 =$	2
3	$7 \times 10 =$	$56\,000 : 100 =$	$350 \times 100 =$	3
4	$320 \times 10 =$	$85\,000 : 1000 =$	$400\,000 : 1000 =$	4
5	$90 \times 100 =$	$3600 : 100 =$	$880 \times 10 =$	5
6	$7 \times 1000 =$	$45\,000 : 10 =$	$25\,000 : 100 =$	6
7	$21 \times 10 =$	$90\,000 : 1000 =$	$790 \times 100 =$	7
8	$82 \times 100 =$	$360 : 10 =$	$780\,000 : 1000 =$	8
9	$44 \times 1000 =$	$7500 : 100 =$	$1400 \times 10 =$	9
10	$8 \times 100 =$	$140\,000 : 1000 =$	$4500 : 10 =$	10
11	$14 \times 10 =$	$10\,000 : 100 =$	$4 \times 1000 =$	11
12	$34 \times 1000 =$	$500\,000 : 1000 =$	$650\,000 : 1000 =$	12
13	$550 \times 10 =$	$250\,000 : 10 =$	$54 \times 100 =$	13
14	$220 \times 100 =$	$3250 : 10 =$	$34\,000 : 100 =$	14
15	$780 \times 10 =$	$64\,000 : 100 =$	$70 \times 100 =$	15
16	$97 \times 100 =$	$99\,000 : 1000 =$	$610\,000 : 10 =$	16
17	$12 \times 1000 =$	$145\,000 : 10 =$	$800 \times 10 =$	17
18	$60 \times 100 =$	$254\,000 : 100 =$	$800\,000 : 1000 =$	18
19	$54 \times 10 =$	$800 : 100 =$	$45 \times 1000 =$	19
20	$8 \times 1000 =$	$35\,000 : 1000 =$	$254\,000 : 100 =$	20



	multiplication	division	Trou	mix	
1	$6 \times 70 =$	$420 : 7 =$	$\dots \times 70 = 700$	$8 \times 90 =$	1
2	$90 \times 5 =$	$450 : 9 =$	$90 \times \dots = 450$	$\dots \times 7 = 210$	2
3	$8 \times 40 =$	$840 : 7 =$	$480 : \dots = 6$	$560 : \dots = 7$	3
4	$70 \times 7 =$	$640 : 8 =$	$240 : \dots = 8$	$6 \times \dots = 660$	4
5	$2 \times 50 =$	$100 : 2 =$	$2 \times \dots = 160$	$90 \times 8 =$	5
6	$8 \times 40 =$	$400 : 4 =$	$40 : \dots = 1$	$560 : 8 =$	6
7	$4 \times 90 =$	$400 : 8 =$	$800 : \dots = 10$	$40 \times \dots = 480$	7
8	$70 \times 8 =$	$800 : 8 =$	$80 \times \dots = 80$	$960 : \dots = 8$	8
9	$70 \times 80 =$	$120 : 30 =$	$\dots \times 50 = 300$	$70 \times 120 =$	9
10	$60 \times 30 =$	$560 : 80 =$	$8000 : \dots = 40$	$630 : \dots = 9$	10
11	$20 \times 70 =$	$5600 : 70 =$	$\dots \times 20 = 1200$	$5600 : 80 =$	11
12	$30 \times 60 =$	$5600 : 80 =$	$3200 : \dots = 80$	$40 \times 80 =$	12
13	$40 \times 80 =$	$5400 : 60 =$	$\dots \times 50 = 4500$	$3200 : \dots = 80$	13
14	$50 \times 70 =$	$800 : 80 =$	$8100 : \dots = 90$	$1200 : 60 =$	14
15	$60 \times 60 =$	$1200 : 60 =$	$\dots \times 30 = 2700$	$70 \times 80 =$	15
16	$70 \times 80 =$	$1400 : 70 =$	$8400 : \dots = 70$	$\dots \times 30 = 2700$	16
17	$80 \times 70 =$	$1800 : 20 =$	$\dots \times 60 = 6300$	$3200 : 80 =$	17
18	$90 \times 60 =$	$3200 : 80 =$	$2100 : \dots = 30$	$10 \times 80 =$	18
19	$10 \times 80 =$	$3500 : 50 =$	$\dots \times 40 = 6400$	$2100 : \dots = 30$	19
20	$20 \times 60 =$	$3600 : 90 =$	$2400 : \dots = 60$	$3500 : 50 =$	20

module III

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

naturels :
techniques de calculs



	multiplication	division	mix				
1	$2 \times 23 =$	$26 : 2 =$	$48 = 2 \times \dots$		1		
2	$2 \times 34 =$	$44 : 2 =$	$76 : 2 =$		2		
3	$2 \times 45 =$	$76 : 2 =$	$2 \times 36 =$		3		
4	$2 \times 41 =$	$34 : 2 =$	$88 : 2 =$		4		
5	$2 \times 35 =$	$88 : 2 =$	$2 \times 25 =$		5		
6	$2 \times 26 =$	$62 : 2 =$	$36 : 2 =$		6		
7	$2 \times 47 =$	$36 : 2 =$	$2 \times 37 =$		7		
8	$2 \times 38 =$	$30 : 2 =$	$44 = 2 \times \dots$		8		
9	$2 \times 29 =$	$44 : 2 =$	$2 \times 27 =$		9		
10	$2 \times 49 =$	$42 : 2 =$	$38 : 2 =$		10		
11	$2 \times 13 =$	$38 : 2 =$	$2 \times 39 =$		11		
12	$2 \times 17 =$	$32 : 2 =$	$52 : 2 =$		12		
13	$2 \times 14 =$	$52 : 2 =$	$2 \times 28 =$		13		
14	$2 \times 31 =$	$94 : 2 =$	$76 : 2 =$		14		
15	$2 \times 18 =$	$76 : 2 =$	$2 \times 42 =$		15		
16	$2 \times 15 =$	$58 : 2 =$	$98 : 2 =$		16		
17	$2 \times 22 =$	$98 : 2 =$	$2 \times 32 =$		17		
18	$2 \times 21 =$	$26 : 2 =$	$34 : 2 =$		18		
19	$2 \times 19 =$	$34 : 2 =$	$28 : 2 =$		19		
20	$2 \times 16 =$	$28 : 2 =$	$2 \times 33 =$		20		

module III

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

naturels :
techniques de calculs



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

module III

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

naturels :
techniques de calculs



multiplication		
1	$12 \times 4 =$	1
2	$23 \times 4 =$	2
3	$17 \times 4 =$	3
4	$14 \times 4 =$	4
5	$18 \times 4 =$	5
6	$36 \times 4 =$	6
7	$42 \times 4 =$	7
8	$53 \times 4 =$	8
9	$71 \times 4 =$	9
10	$29 \times 4 =$	10
11	$73 \times 4 =$	11
12	$88 \times 4 =$	12
13	$64 \times 4 =$	13
14	$95 \times 4 =$	14
15	$122 \times 4 =$	15
16	$207 \times 4 =$	16
17	$163 \times 4 =$	17
18	$254 \times 4 =$	18
19	$203 \times 4 =$	19
20	$112 \times 4 =$	20

module III

niv.4 : Techniques de calculs ÷ 4 : choix de la technique experte.

naturels :
techniques de calculs



division		
1	56 : 4 =	1
2	68 : 4 =	2
3	96 : 4 =	3
4	88 : 4 =	4
5	212 : 4 =	5
6	284 : 4 =	6
7	168 : 4 =	7
8	72 : 4 =	8
9	144 : 4 =	9
10	244 : 4 =	10
11	196 : 4 =	11
12	652 : 4 =	12
13	312 : 4 =	13
14	1016 : 4 =	14
15	812 : 4 =	15
16	884 : 4 =	16
17	380 : 4 =	17
18	488 : 4 =	18
19	828 : 4 =	19
20	652 : 4 =	20

module III

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

naturels :
techniques de calculs



multiplication		
1	$32 \times 5 =$	1
2	$51 \times 5 =$	2
3	$14 \times 5 =$	3
4	$70 \times 5 =$	4
5	$94 \times 5 =$	5
6	$118 \times 5 =$	6
7	$213 \times 5 =$	7
8	$640 \times 5 =$	8
9	$240 \times 5 =$	9
10	$316 \times 5 =$	10
11	$413 \times 5 =$	11
12	$501 \times 5 =$	12
13	$67 \times 5 =$	13
14	$82 \times 5 =$	14
15	$194 \times 5 =$	15
16	$304 \times 5 =$	16
17	$450 \times 5 =$	17
18	$290 \times 5 =$	18
19	$124 \times 5 =$	19
20	$357 \times 5 =$	20

module III

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

naturels :
techniques de calculs



division		
1	$65 : 5 =$	1
2	$95 : 5 =$	2
3	$55 : 5 =$	3
4	$105 : 5 =$	4
5	$210 : 5 =$	5
6	$400 : 5 =$	6
7	$950 : 5 =$	7
8	$75 : 5 =$	8
9	$315 : 5 =$	9
10	$420 : 5 =$	10
11	$880 : 5 =$	11
12	$105 : 5 =$	12
13	$135 : 5 =$	13
14	$740 : 5 =$	14
15	$685 : 5 =$	15
16	$320 : 5 =$	16
17	$960 : 5 =$	17
18	$140 : 5 =$	18
19	$85 : 5 =$	19
20	$35 : 5 =$	20

module III

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

naturels :
techniques de calculs



multiplication		
1	$44 \times 8 =$	1
2	$50 \times 8 =$	2
3	$23 \times 8 =$	3
4	$36 \times 8 =$	4
5	$24 \times 8 =$	5
6	$12 \times 8 =$	6
7	$33 \times 8 =$	7
8	$23 \times 8 =$	8
9	$42 \times 8 =$	9
10	$34 \times 8 =$	10
11	$51 \times 8 =$	11
12	$25 \times 8 =$	12
13	$60 \times 8 =$	13
14	$56 \times 8 =$	14
15	$79 \times 8 =$	15
16	$67 \times 8 =$	16
17	$88 \times 8 =$	17
18	$78 \times 8 =$	18
19	$97 \times 8 =$	19
20	$89 \times 8 =$	20

module III

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

naturels :
techniques de calculs



division		
1	600 : 8 =	1
2	448 : 8 =	2
3	936 : 8 =	3
4	128 : 8 =	4
5	480 : 8 =	5
6	440 : 8 =	6
7	632 : 8 =	7
8	512 : 8 =	8
9	704 : 8 =	9
10	624 : 8 =	10
11	776 : 8 =	11
12	712 : 8 =	12
13	192 : 8 =	13
14	96 : 8 =	14
15	264 : 8 =	15
16	184 : 8 =	16
17	336 : 8 =	17
18	272 : 8 =	18
19	408 : 8 =	19
20	360 : 8 =	20

module III

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

naturels :
techniques de calculs



multiplication		
1	$44 \times 6 =$	1
2	$50 \times 6 =$	2
3	$23 \times 6 =$	3
4	$6 \times 36 =$	4
5	$24 \times 6 =$	5
6	$12 \times 6 =$	6
7	$6 \times 33 =$	7
8	$23 \times 6 =$	8
9	$42 \times 6 =$	9
10	$34 \times 6 =$	10
11	$6 \times 51 =$	11
12	$6 \times 45 =$	12
13	$60 \times 6 =$	13
14	$56 \times 6 =$	14
15	$6 \times 79 =$	15
16	$67 \times 6 =$	16
17	$6 \times 88 =$	17
18	$6 \times 78 =$	18
19	$97 \times 6 =$	19
20	$89 \times 6 =$	20

module III

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

naturels :
techniques de calculs



division		
1	$300 : 6 =$	1
2	$270 : 6 =$	2
3	$360 : 6 =$	3
4	$336 : 6 =$	4
5	$474 : 6 =$	5
6	$426 : 6 =$	6
7	$570 : 6 =$	7
8	$486 : 6 =$	8
9	$594 : 6 =$	9
10	$324 : 6 =$	10
11	$246 : 6 =$	11
12	$300 : 6 =$	12
13	$138 : 6 =$	13
14	$216 : 6 =$	14
15	$144 : 6 =$	15
16	$72 : 6 =$	16
17	$294 : 6$	17
18	$138 : 6 =$	18
19	$252 : 6 =$	19
20	$204 : 6 =$	20

module III

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

naturels :
techniques de calculs



multiplication		
1	$9 \times 76 =$	1
2	$9 \times 99 =$	2
3	$23 \times 9 =$	3
4	$31 \times 9 =$	4
5	$9 \times 52 =$	5
6	$12 \times 9 =$	6
7	$33 \times 9 =$	7
8	$9 \times 23 =$	8
9	$42 \times 9 =$	9
10	$34 \times 9 =$	10
11	$9 \times 51 =$	11
12	$45 \times 9 =$	12
13	$60 \times 9 =$	13
14	$9 \times 56 =$	14
15	$79 \times 9 =$	15
16	$9 \times 67 =$	16
17	$88 \times 9 =$	17
18	$78 \times 9 =$	18
19	$9 \times 97 =$	19
20	$89 \times 9 =$	20

module III

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

naturels :
techniques de calculs



division		
1	180 : 9 =	1
2	270 : 9 =	2
3	900 : 9 =	3
4	450 : 9 =	4
5	666 : 9 =	5
6	540 : 9 =	6
7	639 : 9 =	7
8	711 : 9 =	8
9	909 : 9 =	9
10	801 : 9 =	10
11	7200 : 9 =	11
12	873 : 9 =	12
13	801 : 9 =	13
14	108 : 9 =	14
15	297 : 9 =	15
16	207 : 9 =	16
17	378 : 9 =	17
18	351 : 9 =	18
19	459 : 9 =	19
20	360 : 9 =	20

module III

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

naturels :
techniques de calculs



multiplication		
1	$36 \times 3 =$	1
2	$29 \times 6 =$	2
3	$13 \times 7 =$	3
4	$23 \times 8 =$	4
5	$32 \times 9 =$	5
6	$54 \times 8 =$	6
7	$84 \times 7 =$	7
8	$98 \times 4 =$	8
9	$91 \times 6 =$	9
10	$510 \times 5 =$	10
11	$38 \times 7 =$	11
12	$96 \times 8 =$	12
13	$44 \times 5 =$	13
14	$240 \times 5 =$	14
15	$502 \times 6 =$	15
16	$6 \times 79 =$	16
17	$42 \times 9 =$	17
18	$7 \times 96 =$	18
19	$336 : 3 =$	19
20	$23 \times 8 =$	20

module III

niv.14 : Décomposition division : choix de la technique experte.

naturels :
techniques de calculs



division		
1	126 : 3 =	1
2	168 : 4 =	2
3	126 : 6 =	3
4	76 : 4 =	4
5	280 : 8 =	5
6	888 : 8 =	6
7	633 : 3 =	7
8	637 : 7 =	8
9	427 : 7 =	9
10	330 : 6 =	10
11	93 : 3 =	11
12	96 : 4 =	12
13	125 : 5 =	13
14	480 : 6 =	14
15	801 : 9 =	15
16	244 : 4 =	16
17	777 : 7 =	17
18	909 : 9 =	18
19	246 : 6 =	19
20	3636 : 3 =	20

module III

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



naturels :
techniques de calculs



division		
1	192 : 3 =	1
2	342 : 6 =	2
3	938 : 14 =	3
4	540 : 18 =	4
5	434 : 7 =	5
6	352 : 16 =	6
7	986 : 17 =	7
8	387 : 3 =	8
9	144 : 6 =	9
10	168 : 14 =	10
11	288 : 18 =	11
12	266 : 7 =	12
13	448 : 16 =	13
14	544 : 17 =	14
15	261 : 3 =	15
16	504 : 6 =	16
17	700 : 14 =	17
18	810 : 18 =	18
19	602 : 7 =	19
20	672 : 16 =	20

module III

niv.16 : Techniques de décomposition : calcule mentalement.

naturels :
techniques de calculs



	colonne 1	colonne 2	
1	888 : 3 =	903 : 7 =	1
2	576 : 9 =	462 : 3 =	2
3	192 : 12 =	783 : 9 =	3
4	429 : 13 =	492 : 12 =	4
5	252 : 14 =	546 : 13 =	5
6	738 : 18 =	700 : 14 =	6
7	308 : 7 =	810 : 18 =	7
8	735 : 3 =	679 : 7 =	8
9	423 : 9 =	285 : 3 =	9
10	588 : 12 =	258 : 6 =	10
11	559 : 13 =	252 : 14 =	11
12	938 : 14 =	738 : 18 =	12
13	540 : 18 =	238 : 7 =	13
14	826 : 7 =	256 : 16 =	14
15	417 : 3 =	748 : 17 =	15
16	279 : 9 =	438 : 6 =	16
17	816 : 12 =	826 : 7 =	17
18	325 : 13 =	144 : 9 =	18
19	168 : 14 =	903 : 7 =	19
20	288 : 18 =	374 : 17 =	20



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



	10	100	1000	
1	$12,1 \times 10 =$	$1,21 \times 100 =$	$121 \times 1000 =$	1
2	$1200 : 10 =$	$1200 : 100 =$	$1200 : 1000 =$	2
3	$4,5 \times 10 =$	$45 \times 100 =$	$4,5 \times 1000 =$	3
4	$560 : 10 =$	$5600 : 100 =$	$5600 : 1000 =$	4
5	$650 \times 10 =$	$650 \times 100 =$	$650 \times 1000 =$	5
6	$6,5 \times 10 =$	$6,5 \times 100 =$	$6,5 \times 1000 =$	6
7	$9000 : 10 =$	$90 : 100 =$	$900 : 1000 =$	7
8	$430 : 10 =$	$430 : 100 =$	$4300 : 1000 =$	8
9	$5,5 \times 10 =$	$5,5 \times 100 =$	$5,5 \times 1000 =$	9
10	$6,7 \times 10 =$	$6,7 \times 100 =$	$6,7 \times 1000 =$	10
11	$440 : 10 =$	$4400 : 100 =$	$4400 : 1000 =$	11
12	$4900 : 10 =$	$49 : 100 =$	$4900 : 1000 =$	12
13	$780 \times 10 =$	$780 \times 100 =$	$780 \times 1000 =$	13
14	$10,1 \times 10 =$	$10,1 \times 100 =$	$1,01 \times 1000 =$	14
15	$2,1 : 10 =$	$210 : 100 =$	$210 : 1000 =$	15
16	$120 : 10 =$	$120 : 100 =$	$12 : 1000 =$	16
17	$4,4 \times 10 =$	$4,4 \times 100 =$	$44 \times 1000 =$	17
18	$4,90 \times 10 =$	$490 \times 100 =$	$4,9 \times 1000 =$	18
19	$43 : 10 =$	$430 : 100 =$	$43 : 1000 =$	19
20	$6500 : 10 =$	$6500 : 100 =$	$650 : 1000 =$	20



	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	$700 \times 0,1 =$	$11 : 0,1 =$	$74 : 0,1 =$	1
2	$450 \times 0,1 =$	$56 : 0,1 =$	$990 \times 0,1 =$	2
3	$7000 \times 0,01 =$	$11 : 0,01 =$	$74 : 0,01 =$	3
4	$4500 \times 0,01 =$	$56 : 0,01 =$	$9900 \times 0,01 =$	4
5	$70\ 000 \times 0,001 =$	$11 : 0,001 =$	$74 : 0,001 =$	5
6	$45\ 000 \times 0,001 =$	$56 : 0,001 =$	$99\ 000 \times 0,001 =$	6
7	$500 \times 0,01 =$	$1 : 0,01 =$	$82 : 0,01 =$	7
8	$40 \times 0,1 =$	$1 : 0,1 =$	$98 : 0,1 =$	8
9	$570 \times 0,1 =$	$83 : 0,1 =$	$610 \times 0 \times 1 =$	9
10	$51\ 000 \times 0,001 =$	$56 : 0,01 =$	$9900 \times 0,001 =$	10
11	$500 \times 0,01 =$	$1 : 0,01 =$	$98 : 0,01 =$	11
12	$40 \times 0,1 =$	$1 : 0,1 =$	$85 : 0,1 =$	12
13	$400 \times 0,01 =$	$1 : 0,01 =$	$69 : 0,01 =$	13
14	$5700 \times 0,01 =$	$83 : 0,01 =$	$6100 \times 0,01 =$	14
15	$300 \times 0,1 =$	$22 : 0,1 =$	$14 : 0,1 =$	15
16	$450 \times 0,1 =$	$56 : 0,1 =$	$910 \times 0,1 =$	16
17	$3000 \times 0,01 =$	$66 : 0,01 =$	$4 : 0,01 =$	17
18	$4000 \times 0,001 =$	$1 : 0,001 =$	$98 : 0,001 =$	18
19	$97\ 000 \times 0,001 =$	$83 : 0,001 =$	$71\ 000 \times 0,001 =$	19
20	$5900 \times 0,01 =$	$5,2 : 0,01 =$	$9900 \times 0,01 =$	20



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



niv.4 : Tables étendues inverses.



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



niv.5 : Compensation et tables étendues.



	multiplication	Division	
1	$0,04 \times 300 =$	$3\,600 : 400 =$	1
2	$1,2 \times 70 =$	$450 : 90 =$	2
3	$600 \times 0,07 =$	$420 : 70 =$	3
4	$0,9 \times 50 =$	$4\,500 : 900 =$	4
5	$800 \times 0,04 =$	$840 : 70 =$	5
6	$0,7 \times 70 =$	$6\,400 : 800 =$	6
7	$0,09 \times 600 =$	$750 : 50 =$	7
8	$0,54 \times 100 =$	$9\,900 : 100 =$	8
9	$5\,000 \times 0,2 =$	$20\,000 : 40 =$	9
10	$330 \times 0,1 =$	$7000 : 200 =$	10
11	$70\,000 \times 0,003 =$	$540 : 30 =$	11
12	$630 \times 0,2 =$	$6\,300 : 900 =$	12
13	$120 \times 0,5 =$	$12\,000 : 300 =$	13
14	$45 \times 0,8 =$	$9090 : 90 =$	14
15	$0,6 \times 50 =$	$630 : 900 =$	15
16	$0,09 \times 1100 =$	$1440 : 12 =$	16
17	$46\,000 \times 0,02 =$	$4\,800 : 800 =$	17
18	$750 \times 0,6 =$	$150\,000 : 300 =$	18
19	$1\,300 \times 0,003 =$	$120 : 480 =$	19
20	$250 \times 0,4 =$	$3,5 : 50 =$	20



	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	$26 \times 0,5 =$	$23 : 0,5 =$	$35 : 0,5 =$	1
2	$56 \times 5 =$	$75 : 5 =$	$2000 : 5 =$	2
3	$12 \times 500 =$	$50\,500 : 500 =$	$36 \times 500 =$	3
4	$34 \times 0,5 =$	$41 : 0,5 =$	$26 \times 0,5 =$	4
5	$880 \times 0,05 =$	$35 : 0,05 =$	$440 \times 0,05 =$	5
6	$9 \times 50 =$	$6800 : 50 =$	$7800 : 50 =$	6
7	$440 \times 0,05 =$	$34 : 0,05 =$	$26 : 0,05 =$	7
8	$8 \times 500 =$	$99\,000 : 500 =$	$68\,000 : 500 =$	8
9	$340 \times 0,05 =$	$41 : 0,05 =$	$260 \times 0,05 =$	9
10	$30 \times 5 =$	$450 : 5 =$	$3035 : 5 =$	10
11	$56 \times 50 =$	$750 : 50 =$	$2000 : 50 =$	11
12	$12 \times 50 =$	$5050 : 50 =$	$3600 : 50 =$	12
13	$9 \times 500 =$	$13\,000 : 500 =$	$500 : 50 =$	13
14	$65 \times 5 =$	$5600 : 50 =$	$7500 : 500 =$	14
15	$44 \times 0,5 =$	$34 : 0,5 =$	$26 : 0,5 =$	15
16	$120 \times 5 =$	$5050 : 5 =$	$360 \times 5 =$	16
17	$450 \times 5 =$	$600 : 5 =$	$45 \times 5 =$	17
18	$50 \times 50 =$	$5550 : 50 =$	$7800 : 50 =$	18
19	$6 \times 500 =$	$7500 : 500 =$	$2000 : 500 =$	19
20	$760 \times 0,05 =$	$45 : 0,05 =$	$47 : 0,05 =$	20



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



	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	$26 \times 0,5 =$	$23 : 0,5 =$	$35 : 0,5 =$	1
2	$56 \times 5 =$	$75 : 5 =$	$2000 : 5 =$	2
3	$12 \times 500 =$	$50\,500 : 500 =$	$36 \times 500 =$	3
4	$34 \times 0,5 =$	$41 : 0,5 =$	$26 \times 0,5 =$	4
5	$880 \times 0,05 =$	$35 : 0,05 =$	$440 \times 0,05 =$	5
6	$9 \times 50 =$	$6800 : 50 =$	$7800 : 50 =$	6
7	$440 \times 0,05 =$	$34 : 0,05 =$	$26 : 0,05 =$	7
8	$8 \times 500 =$	$99\,000 : 500 =$	$68\,000 : 500 =$	8
9	$340 \times 0,05 =$	$41 : 0,05 =$	$260 \times 0,05 =$	9
10	$30 \times 5 =$	$450 : 5 =$	$3035 : 5 =$	10
11	$56 \times 50 =$	$750 : 50 =$	$2000 : 50 =$	11
12	$12 \times 50 =$	$5050 : 50 =$	$3600 : 50 =$	12
13	$9 \times 500 =$	$13\,000 : 500 =$	$500 : 50 =$	13
14	$65 \times 5 =$	$5600 : 50 =$	$7500 : 500 =$	14
15	$44 \times 0,5 =$	$34 : 0,5 =$	$26 : 0,5 =$	15
16	$120 \times 5 =$	$5050 : 5 =$	$360 \times 5 =$	16
17	$450 \times 5 =$	$600 : 5 =$	$45 \times 5 =$	17
18	$50 \times 50 =$	$5550 : 50 =$	$7800 : 50 =$	18
19	$6 \times 500 =$	$7500 : 500 =$	$2000 : 500 =$	19
20	$760 \times 0,05 =$	$45 : 0,05 =$	$47 : 0,05 =$	20

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



	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	$56 \times 0,25 =$	$75 : 0,25 =$	$2 : 0,25 =$	1
2	$12 \times 0,25 =$	$505 : 0,25 =$	$36 : 0,25 =$	2
3	$90 \times 0,25 =$	$78 : 0,25 =$	$68 : 0,25 =$	3
4	$30 \times 0,25 =$	$45 : 0,25 =$	$35 : 0,25 =$	4
5	$6 \times 250 =$	$500 : 250 =$	$4000 : 250 =$	5
6	$12 \times 250 =$	$50\,500 : 250 =$	$36 \times 250 =$	6
7	$9 \times 250 =$	$78\,000 : 250 =$	$68\,000 : 250 =$	7
8	$30 \times 250 =$	$4500 : 250 =$	$3000 : 250 =$	8
9	$25 \times 44 =$	$625 : 25 =$	$25 \times 48 =$	9
10	$250 \times 12 =$	$3000 : 250 =$	$4500 : 250 =$	10
11	$25 \times 18 =$	$11\,000 : 250 =$	$250 \times 8 =$	11
12	$250 \times 21 =$	$1500 : 25 =$	$3500 : 25 =$	12
13	$56 \times 25 =$	$750 : 25 =$	$2000 : 25 =$	13
14	$12 \times 25 =$	$5050 : 25 =$	$3600 : 25 =$	14
15	$9 \times 25 =$	$7800 : 25 =$	$6800 : 25 =$	15
16	$30 \times 25 =$	$4500 : 25 =$	$350 : 25 =$	16
17	$56 \times 2,5 =$	$75 : 2,5 =$	$200 : 2,5 =$	17
18	$12 \times 2,5 =$	$505 : 2,5 =$	$360 : 2,5 =$	18
19	$9 \times 2,5 =$	$780 : 2,5 =$	$680 : 2,5 =$	19
20	$30 \times 2,5 =$	$450 : 2,5 =$	$35 : 2,5 =$	20



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



	colonne 1	colonne 2		
1	$-3 \times 3 =$	$6 \times (-6) =$		1
2	$-2 \times 5 =$	$14 : (-2) =$		2
3	$1 \times (-7) =$	$-5 \times (-4) =$		3
4	$-6 : 3 =$	$2 \times (-0) =$		4
5	$-8 : 4 =$	$72 : (-8) =$		5
6	$(-2) \times (-7) =$	$91 : 7 =$		6
7	$(-9) \times (-10) =$	$14 \times (-4) =$	+	7
8	$4 \times (-6) =$	$90 : (-5) =$		8
9	$8 : 4 =$	$16 \times (-3) =$		9
10	$3 \times (-8) =$	$(-4) \times 18 =$		10
11	$9 : 3 =$	$84 : (-4) =$		11
12	$18 : 6 =$	$18 : (-3) =$		12
13	$2 \times (-10) =$	$25 \times 3 =$		13
14	$(-6) \times (-8) =$	$51 : 3 =$		14
15	$-10 : 2 =$	$14 \times 7 =$		15
16	$(-3) \times 4 =$	$18 \times 5 =$		16
17	$-14 : 7 =$	$81 : 9 =$		17
18	$16 : (-4) =$	$15 : (-15) =$		18
19	$(-2) \times 10 =$	$11 \times 9 =$		19
20	$4 \times 9 =$	$39 : 13 =$		20



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



	colonne 1	colonne 2	
1	$(-6) \cdot (-2) =$	$(-91) \cdot (+5) =$	1
2	$(3) \cdot (-4) =$	$(+93) \cdot (-11) =$	2
3	$(-7) \cdot (-1) =$	$(-22) : (-11) =$	3
4	$(+12) : (+2) =$	$(+12) \cdot (-3) =$	4
5	$(+18) : (-3) =$	$49 : (-7) =$	5
6	$5 \cdot (-3) =$	$-12 : 4 =$	6
7	$(-7) \cdot (+7) =$	$-(-3) : (-3) =$	7
8	$(-9) \cdot 0 =$	$(-6) \cdot 7 =$	8
9	$(-25) : 5 =$	$5,5 \cdot (-2) =$	9
10	$(+1,5) \cdot (-4) =$	$(-21) : (-3) =$	10
11	$(-9) : (-3) =$	$(-10,5) : 3 =$	11
12	$(-3,5) \cdot (+8) =$	$12 \cdot (-6) =$	12
13	$(-42) : (-7) =$	$-45 : (-5) =$	13
14	$(81) : (-9) =$	$47 \cdot (-15) =$	14
15	$(23) \cdot (+2) =$	$(+13) \cdot (-12) =$	15
16	$(-10) \cdot (-591) =$	$(+14) \cdot (-2,5) =$	16
17	$(33) \cdot (-20) =$	$(-22) \cdot (+33) =$	17
18	$(-4) \cdot (-6) =$	$(+28) : (+4) =$	18
19	$143 \cdot (-5) =$	$(-9) \cdot (-8) =$	19
20	$(-54) : 6 =$	$(+3,5) \cdot (-6) =$	20