

1. Les élèves prêts pour un test se réunissent et s'assoient dans un endroit isolé sans pouvoir tricher.



2. Le prof choisit des numéros d'exercices à faire.



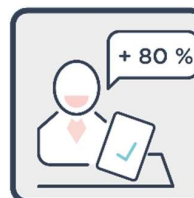
3. Avec le livret d'exercices sans les solutions, l'élève répond sur une feuille, dans un temps raisonnable.



4. A la fin, les élèves s'échangent leurs feuilles pour les corriger.



5. Les élèves corrigent en rouge la feuille d'un camarade en s'aidant de la version avec solutions.



6. Le prof vérifie d'un rapide coup d'œil. Plus de 80 %, le test est réussi. Sinon, il sera repassé après entraînement.

module I: naturels – tables (jusque 12)

page

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

module II : naturels : base 10

<i>niv. 1</i>	Multiplier et diviser par 10	21
<i>niv. 2</i>	Multiplier et diviser par 100	22
<i>niv. 3</i>	Multiplier et diviser par 1000	23
<i>niv. 4</i>	Multiplier et diviser par 10, 100, 1000 RECAP	24
<i>niv. 5</i>	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 \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

module I

niv.1 : Table de 2.

naturels -
tables (jusque 12)



	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

module I

niv.2 : Table de 10.

naturels -
tables (jusque 12)



	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

module I

niv.3 : Table de 5.

naturels -
tables (jusque 12)



	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

module I

niv.5 : Table de 4.

naturels -
tables (jusque 12)



	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

module I

niv.6 : Table de 8.

naturels -
tables (jusque 12)



	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

module I

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

naturels -
tables (jusque 12)



	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

module I

niv.8 : Table de 3.

naturels -
tables (jusque 12)



	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

module I

niv.9 : Table de 6.

naturels -
tables (jusque 12)



	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	$12 \times 6 =$	$42 : 6 =$	$6 \times \dots = 42$	$11 \times 6 =$	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

module I

niv.10 : Table de 9.

naturels -
tables (jusque 12)



	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	9×3	$81 : 9 =$	$9 \times \dots = 18$	$\dots : 9 = 3$	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

module I

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

naturels -
tables (jusque 12)



	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

module I

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

naturels -
tables (jusque 12)



	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

module I

niv.12 : Table de 7.

naturels -
tables (jusque 12)



	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

module I

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

naturels -
tables (jusque 12)



	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

module I

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

naturels -
tables (jusque 12)



	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

module II

naturels : base 10



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

module II

naturels : base 10



niv.2 : Multiplier et diviser par 100.



	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

module II

naturels : base 10



niv.3 : Multiplier et diviser par 1000.



	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

module II

naturels : base 10



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

module II

naturels : base 10



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



niv.5 : Tables étendues.



	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

naturels :
techniques de calculs



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



	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

naturels :
techniques de calculs



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



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

naturels :
techniques de calculs



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



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

naturels :
techniques de calculs



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



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

naturels :
techniques de calculs



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



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

naturels :
techniques de calculs



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



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

naturels :
techniques de calculs



niv.8 : Techniques de calculs ÷ 8 : choix de la technique experte.



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

naturels :
techniques de calculs



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



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

naturels :
techniques de calculs



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



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

naturels :
techniques de calculs



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



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

naturels :
techniques de calculs



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



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

naturels :
techniques de calculs



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



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

naturels :
techniques de calculs



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



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

naturels :
techniques de calculs



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



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

module IV

décimaux



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

module IV

décimaux



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



	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

module IV

décimaux



niv.3 : Tables étendues.



	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

module IV

décimaux



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	$770 = 11 \times \dots$	$99 \times \dots = 99$	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

module IV

décimaux



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

module IV

décimaux



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

module IV

décimaux



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

module IV

décimaux



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

module V

entiers



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

module V

entiers



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