AURORE

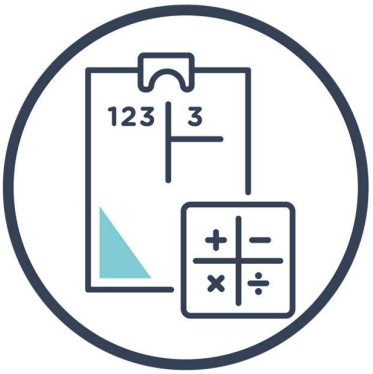
Automatisation et rétroaction

Outils de renforcement
par exercices **différenciés**

Math

Calcul écrit - posé

version
TEST
sans solution



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.

Allagi
Enseignons.be
school up
Cofinancé par le programme Erasmus+ de l'Union européenne

module I : Naturels

		page
Bloc A : Additions / soustractions		
niv.1	Additions : CDU	2
niv.2	Soustractions : CDU	5
niv.3	Addition ou soustraction	7
Bloc B : Multiplications / divisions		
niv.1	Multiplications : CDU × U	8
niv.2	Multiplications : CDU × DU	10
niv.3	Divisions : CDU : U, ~~reste~~	12
niv.4	Divisions : CDU : U, reste	14
niv.5	Divisions : CDU : DU, ~~reste~~	15
niv.6	Divisions : CDU : DU, reste	17
Bloc C : Récap 4 opérations		

module II : Décimaux

		page
Bloc A : Additions / soustractions		
niv.1	Add. ou soust. :MCDUd	20
niv.2	Add. ou soust. :MCDUdc	22
Bloc B : Multiplications / divisions		
niv.1	Multip. : CDUdc × DU	24
niv.2	Multip. : DUdc × DUdc	26
niv.3	Div. : DUd : U, ~~reste~~ après d	27
niv.4	Div. : DUd : U, reste après d	28
niv.5	Div. : CDUd : DU, ~~reste~~ après d	29
niv.6	Div. : CDUd : DU, reste après d	30
Bloc C : Récap 4 opérations		

module I, **bloc A**

niv.1 : Pose et effectue les additions.

Additions : CDU

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	144 + 45	175 + 21	452 + 24	1
2	501 + 98	42 + 652	112 + 81	2
3	715 + 66	170 + 85	218 + 72	3
4	71 + 432	218 + 56	542 + 82	4
5	227 + 82	223 + 95	488 + 20	5
6	966 + 54	491 + 14	47 + 660	6
7	572 + 94	134 + 27	856 + 45	7
8	152 + 89	347 + 63	750 + 66	8

module I, **bloc A**

niv.1 : Pose et effectue les additions.

Additions : CDU

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
9	78 + 223	178 + 319	381 + 90	9
10	230 + 90	136 + 315	558 + 27	10
11	362 + 11	407 + 157	543 + 28	11
12	904 + 18	274 + 15	848 + 13	12
13	72 + 687	185 + 370	115 + 92	13
14	54 + 633	222 + 22	507 + 15	14
15	87 + 33	365 + 26	166 + 409	15
16	562 + 85	123 + 12 + 12	714 + 102	16
17	228 + 373	999 + 99	309 + 09	17
18	175 + 3	34 + 671	40 + 274	18
19	206 + 17	98 + 67	22 + 335	19
20	268 + 36	348 + 95	38 + 107	20
21	343 + 261	78 + 452	132 + 75	21
22	537 + 43	132 + 232 + 24	596 + 234	22
23	598+39+11	1 + 5 + 458	139 + 87	23
24	540 + 863	552 + 396	47 + 279	24
25	250 + 15	819 + 69	456 + 32	25
26	401 + 79	81 + 739	578 + 634	26

module I, **bloc A**

niv.1 : Pose et effectue les additions.

Additions : CDU

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
27	973 + 496	566 + 661	464 + 609	27
28	581 + 204	605 + 367	776 + 44	28
29	78 + 223	178 + 319	381 + 90	29
30	230 + 90	136 + 315	558 + 27	30
31	362 + 11	407 + 157	543 + 28	31
32	904 + 18	274 + 15	848 + 13	32
33	72 + 687	185 + 370	115 + 92	33
34	54 + 633	222 + 22	507 + 15	34
35	87 + 33 + 881	365 + 26	166 + 409	35
36	562 + 85	123 + 12 + 12	714 + 102	36
37	228 + 373	999 + 99	309 + 09	37
38	175 + 3	34 + 671	40 + 274	38
39	206 + 17	98 + 67	22 + 335	39
40	268 + 36	348 + 95	38 + 107	40
41	343 + 261	78 + 452	132 + 75	41
42	537 + 43	132 + 232	596 + 234	42

niv.2 : Pose et effectue les soustractions.

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3
1	358 - 12	693 - 411	239 - 27	1		
2	796 - 592	720 - 370	289 - 48	2		
3	465 - 173	538 - 393	278 - 49	3		
4	815 - 560	946 - 531	248 - 48	4		
5	641 - 337	772 - 628	208 - 17	5		
6	269 - 86	128 - 33	209 - 18	6		
7	191 - 59	535 - 214	387 - 91	7		
8	945 - 506	361 - 122	754 - 270	8		

Soustractions : CDU

niv.2 : Pose et effectue les soustractions.

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3
1	351 –248	718 - 24	905 - 99	1		
2	898 –703	545 - 85	204 - 54	2		
3	622 – 88	342 - 66	425 - 75	3		
4	154 – 97	480 - 99	354 -101	4		
5	454 –248	152 - 80	128 - 95	5		
6	362 – 48	634 - 77	354 -124	6		
7	248 – 79	257 - 87	540 - 80	7		
8	307 – 29	865 - 99	235 - 105	8		
9	582 – 97	705 -101	224 - 88	9		
10	735 –107	320 - 70	352 - 45	10		
11	935 – 66	175 - 25	654 - 68	11		
12	120 – 99	550 - 65	245 - 35	12		
13	324 – 18	654 - 35	785 - 99	13		
14	612 – 88	950 -420	985 -199	14		
15	548 – 62	354 -245	505 -145	15		
16	333 – 81	248 - 62	360 - 28	16		
17	892 – 42	203 -101	357 - 68	17		
18	407 – 99	357 - 84	852 -250	18		
19	148 – 54	650 -250	365 -185	19		
20	354 – 28	240 -120	650 - 60	20		

niv.3 : Pose et effectue les opérations.

1	356 – 287	123 + 456	216 + 334	1
2	950 + 130	363 + 117	732 - 241	2
3	458 – 157	789 - 456	341 + 219	3
4	134 + 124	235 - 132	834 - 650	4
5	880 – 180	354 + 701	355 + 405	5
6	365 + 135	264 + 116	501 - 331	6
7	550 – 260	148 - 99	413 + 217	7
8	675 + 405	831 - 101	210 - 152	8
9	879 – 101	802 + 418	567 + 123	9
10	360 + 140	650 + 150	334 - 258	10
11	284 – 99	264 - 128	182 + 88	11
12	353 + 101	137 - 88	708 - 199	12
13	784 – 234	320 + 280	354 + 116	13
14	354 + 99	250 + 399	357 - 237	14
15	180 – 99	504 - 99	745 + 255	15
16	145 + 307	832 - 151	950 - 501	16
17	360 – 240	101 + 550	337 + 233	17
18	320 + 280	650 + 199	354 - 288	18
19	199 – 140	354 - 299	242 + 155	19
20	399 + 157	541 - 250	650 - 418	20

niv.1 : Pose et effectue les multiplications.

1	447 × 9	848 × 4	145 × 5	1
2	313 × 9	641 × 3	236 × 4	2
3	559 × 7	817 × 6	301 × 6	3
4	441 × 7	741 × 8	124 × 3	4
5	258 × 9	859 × 6	107 × 7	5
6	149 × 8	491 × 3	547 × 2	6
7	976 × 6	347 × 5	807 × 8	7
8	204 × 8	617 × 4	337 × 3	8
9	783 × 8	273 × 3	170 × 5	9
10	254 × 2	843 × 2	125 × 8	10

niv.1 : Pose et effectue les multiplications.

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	434 × 4	349 × 2	509 × 3	1
2	340 × 5	810 × 7	814 × 6	2
3	225 × 6	312 × 4	241 × 5	3
4	162 × 3	240 × 8	708 × 4	4
5	272 × 7	480 × 6	614 × 7	5
6	648 × 3	132 × 9	170 × 8	6
7	450 × 2	351× 5	615 × 3	7
8	194 × 8	176 × 8	917× 4	8
9	624 × 4	452 × 4	406 × 2	9
10	177 × 6	489 × 2	537 × 3	10
11	230 × 9	637× 3	721 × 5	11
12	165 × 7	891× 4	672 × 8	12
13	852 × 6	764 × 2	547 × 4	13
14	258 × 5	387× 6	414 × 5	14
15	538 × 3	546 × 5	362 × 6	15
16	504 × 2	321 × 9	284 × 9	16
17	317 × 8	410 × 7	136 × 6	17
18	403 × 5	604 × 4	507 × 3	18
19	173 × 7	107 × 6	318 × 2	19
20	293 × 3	407 × 5	209 × 4	20

niv.2 : Pose et effectue les opérations.

Multiplications : CDU x DU

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	348 × 22	824 × 36	407 × 73	1
2	418 × 14	581 × 54	354 × 21	2
3	213 × 64	354 × 49	514 × 43	3
4	108 × 87	792 × 27	187 × 69	4
5	207 × 51	640 × 34	266 × 91	5
6	308 × 25	647 × 73	861 × 29	6

niv.2 : Pose et effectue les opérations.

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	356 × 27	456 × 14	216 × 34	1
2	950 × 31	367 × 62	732 × 41	2
3	458 × 17	786 × 37	341 × 19	3
4	124 × 35	232 × 49	384 × 65	4
5	883 × 26	301 × 53	355 × 45	5
6	365 × 35	616 × 64	501 × 72	6
7	550 × 26	489 × 72	217 × 48	7
8	675 × 45	871 × 18	710 × 29	8
9	267 × 53	418 × 93	567 × 73	9
10	367 × 62	657 × 23	258 × 84	10
11	284 × 41	264 × 37	182 × 68	11
12	353 × 74	298 × 41	708 × 39	12
13	784 × 37	327 × 59	537 × 16	13
14	354 × 65	259 × 78	956 × 27	14
15	810 × 29	549 × 29	405 × 52	15
16	145 × 37	835 × 64	901 × 51	16
17	360 × 42	550 × 42	233 × 37	17
18	320 × 28	699 × 58	351 × 83	18
19	199 × 81	339 × 46	242 × 45	19
20	146 × 57	547 × 39	193 × 41	20

niv 3 : Pose et effectue les opérations.

Divisions : CDU-U, reste

	colonne 1	colonne 2	
1	110 : 5	152 : 2	1
2	288 : 8	498 : 6	2
3	126 : 9	644 : 7	3
4	208 : 4	520 : 8	4
5	210 : 3	344 : 4	5
6	168 : 7	267 : 3	6

niv 3 : Pose et effectue les opérations.

Divisions : CDU : U , reste

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	210 : 5	434 : 2	516 : 6	1
2	216 : 6	304 : 8	710 : 5	2
3	256 : 8	135 : 3	672 : 7	3
4	660 : 4	595 : 7	921 : 3	4
5	108 : 2	576 : 4	578 : 2	5
6	198 : 9	564 : 6	584 : 8	6
7	468 : 6	225 : 9	672 : 6	7
8	243 : 9	305 : 5	260 : 5	8
9	114 : 6	168 : 4	136 : 4	9
10	288 : 2	434 : 7	639 : 9	10
11	594 : 9	168 : 6	679 : 7	11
12	276 : 4	216 : 3	384 : 3	12
13	378 : 7	154 : 2	648 : 8	13
14	450 : 6	864 : 9	450 : 6	14
15	855 : 5	852 : 4	592 : 4	15
16	140 : 4	272 : 8	560 : 2	16
17	255 : 3	518 : 7	276 : 3	17
18	651 : 7	312 : 6	240 : 5	18
19	204 : 6	365 : 5	392 : 7	19
20	128 : 4	364 : 4	612 : 9	20

Divisions : CDU : U , reste

niv 4 : Pose et effectue les opérations.

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	212 : 5	537 : 2	545 : 6	1
2	317 : 6	315 : 8	714 : 5	2
3	465 : 8	245 : 3	683 : 7	3
4	345 : 4	625 : 7	931 : 3	4
5	209 : 2	567 : 4	679 : 2	5
6	278 : 9	645 : 6	587 : 8	6
7	497 : 6	356 : 9	797 : 6	7
8	544 : 9	324 : 5	267 : 5	8
9	346 : 6	173 : 4	139 : 4	9
10	285 : 2	437 : 7	641 : 9	10
11	604 : 9	179 : 6	680 : 7	11
12	383 : 4	247 : 3	345 : 3	12
13	248 : 7	245 : 2	645 : 8	13
14	398 : 6	737 : 9	452 : 6	14
15	957 : 5	845 : 4	613 : 4	15
16	387 : 4	289 : 8	567 : 2	16
17	435 : 3	618 : 7	287 : 3	17
18	675 : 7	332 : 6	242 : 5	18
19	325 : 6	336 : 5	363 : 7	19
20	139 : 4	377 : 4	637 : 9	20

niv 5 : Pose et effectue les opérations.

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	945 : 15	910 : 14	962 :74	1
2	391 : 17	768 : 24	924 : 42	2
3	324 : 27	756 : 21	736 : 46	3
4	850 : 34	532 : 38	686 : 49	4
5	648 : 27	984 : 41	714 : 34	5
6	882 : 49	972 : 54	972 : 81	6

niv 5 : Pose et effectue les opérations.

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	864 : 27	945 : 21	736 : 32	1
2	984 : 24	989 : 43	408 : 17	2
3	945 : 21	570 : 38	897 : 23	3
4	780 : 12	945 : 45	992 : 31	4
5	861 : 21	448 : 14	888 : 12	5
6	315 : 15	912 : 48	986 : 34	6
7	714 : 21	720 : 15	845 : 13	7
8	756 : 14	924 : 21	994 : 14	8
9	861 : 41	936 : 13	483 : 21	9
10	714 : 14	968 : 44	992 : 32	10
11	864 : 16	784 : 14	989 : 43	11
12	900 : 75	852 : 12	924 : 21	12
13	756 : 14	845 : 13	720 : 15	13
14	714 : 21	986 : 34	912 : 48	14
15	810 : 15	882 : 42	961 : 31	15
16	876 : 73	962 : 13	989 : 43	16
17	925 : 37	902 : 82	756 : 21	17
18	480 : 15	996 : 12	975 : 25	18
19	966 : 21	928 : 29	528 : 12	19
20	868 : 14	986 : 58	984 : 41	20

niv 6 : Pose et effectue les opérations.

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	864 : 37	955 : 22	746 : 33	1
2	985 : 24	981 : 45	508 : 27	2
3	942 : 34	579 : 39	797 : 33	3
4	784 : 62	945 : 75	872 : 38	4
5	875 : 43	458 : 24	865 : 42	5
6	365 : 17	945 : 28	346 : 64	6
7	756 : 51	743 : 16	855 : 16	7
8	786 : 24	928 : 61	984 : 84	8
9	665 : 61	964 : 14	573 : 31	9
10	854 : 25	977 : 46	872 : 25	10
11	878 : 16	985 : 63	554 : 47	11
12	946 : 74	855 : 16	927 : 28	12
13	757 : 44	847 : 23	728 : 45	13
14	756 : 25	987 : 64	972 : 38	14
15	813 : 17	884 : 35	968 : 49	15
16	876 : 83	972 : 14	985 : 46	16
17	975 : 67	913 : 52	851 : 21	17
18	483 : 65	976 : 17	875 : 26	18
19	968 : 61	978 : 49	578 : 92	19
20	866 : 23	486 : 68	989 : 63	20

Bloc C : Récap 4 opérations

Pose et effectue les opérations.

Additions / soustraction/ Multiplications /divisions

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	1 348 + 263	1 231 - 192	2 484 - 843	1348 + 263 **1611**	$^{1}2$ $1^{1}\cancel{2}\cancel{3}1$ - 192 **1039**	$^{12}\cancel{2}_{1}484$ - 843 **1641**	1
2	1 467 + 123	1 806 - 299	1 738 + 243	1467 + 123 **1590**	$1^{7}\cancel{8}^{9}\cancel{0}_{1}6$ - 299 **1507**	1738 + 243 **1981**	2
3	1 972 - 367	424 × 52	1 896 : 4	$19^{6}\cancel{7}_{1}2$ - 367 **1605**	424 × 52 848 21200 **22048**	1896|4 16 | **474** 29 28 16 16 0	3
4	2 834 - 266	702 × 88	4 096 + 914	$2^{7}\cancel{8}_{1}{}^{2}\cancel{3}_{1}4$ - 266 **2568**	702 × 88 5616 +56160 **61776**	4096 + 914 **5010**	4
5	307 × 61	2 447 : 6	913 × 25	307 × 61 307 +18420 **18727**	2447|6 24 | **407** 04 0 47 42 5	913 × 25 4565 +18260 **22825**	5
6	524 × 33	3 538 : 9	4 310 - 648	524 × 33 1572 +15720 **17292**	3538|9 27 | **393** 83 81 28 27 1	4310 - 648 **3662**	6
7	648 : 8	1 155 + 368	635 × 43	648 |8 64 | **81** 08 08 0	1155 + 368 **1523**	635 × 43 1905 +25400 **27305**	7

Bloc C : Récap 4 opérations

Pose et effectue les opérations.

Additions / soustraction/ Multiplications /divisions

	colonne 1	colonne 2	colonne 3
1	2114+185	5434-827	852 × 21
2	4567+327	414 × 32	6 231+741
3	2681+548	741 × 46	1 568-963
4	486 : 6	545 × 23	5 432+860
5	169 : 3	1424+686	7 513-624
6	2013+456	451 × 43	807 × 42
7	247 × 34	604 × 16	345 : 5
8	4761-761	371 × 45	3420 +843
9	8747+576	718 × 71	4520 - 962
10	926 : 6	708 × 33	9160 - 982
11	1701+875	945 : 5	901 × 54
12	108 × 41	1570+327	1741-841
13	1074+586	755 : 8	623 × 51
14	156 : 3	708 × 64	4004-608
15	514 : 5	3017+993	418 × 43
16	806 × 24	5833-945	6317+693
17	307 × 19	5072+838	718 × 27
18	2940-982	470 × 57	3958-485
19	1483-894	307 × 63	922 : 3
20	6571+240	2745 : 8	1245 - 357

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

niv 1 : Pose et effectue les opérations.

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	1 486,7 + 291,3	1 795,5 - 699,8	2 140,8 + 210,5	1
2	1 397,7 - 170,0	2 127,8 + 199,6	2 304,8 - 223,4	2
3	3 975,3 + 610,9	3 933,2 - 982,1	8 460,5 + 542,4	3
4	2 287,2 - 530,1	3 380,6 + 315,2	8 065,8 - 213,5	4
5	2 921,7 + 989,8	1 663,1 - 475,6	1 896,5 + 564,2	5
6	1 315,9 - 247,7	1 125,2 + 825,8	3 846,8 - 248,6	6
7	3 574,9 + 464,8	1 602,3 - 384,2	2 506,7 + 215,1	7

niv 1 : Pose et effectue les opérations.

Décimaux
MCDUd+ -
CDUd

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	1937,9 +797,6	2154,9 - 428,2	1488,2+ 813,6	1
2	2599,0 -413,3	2470,2 + 65,2	2155,8 - 477,9	2
3	3948,0+443,2	3822,1 - 894,4	2304,5 +367,0	3
4	4627,6 -392,9	3273,5 +447,1	4906,7 - 564,3	4
5	6847,0 + 55,2	5592,7 - 644,3	4541,3+ 385,8	5
6	1806,3 -917,8	3148,4 +433,8	3684,8 - 726,3	6
7	3601,5+541,4	4330,8 - 413,3	7461,7+ 545,6	7
8	4984,1 -513,4	6324,0 +454,4	1564,7 - 712,3	8
9	3784,3+459,2	2456,1 - 832,1	6134,4 +645,3	9
10	2501,2 -321,8	1324,7 +418,7	2165,7 -595.4	10
11	4762,8 +518,5	3236,0 - 387,2	2157,6 +234,8	11
12	3185,7 - 838,3	2642,1 +647,3	1875,3 - 990,7	12
13	1745,3 +456,1	3240,8 - 324,2	3189,7 +771,4	13
14	6106,5 - 448,6	4680,4+711,5	1454,8 - 320,6	14
15	3209,7 +138,9	2 024,5 -329,3	1564,9+174,5	15
16	1 608,7 - 304,3	1170,7+324,4	7484,4 - 489,2	16
17	3 207,4 + 157,2	1 387,8 -487,6	1746,6 +657,2	17
18	6803,3 - 713,2	1327,9+ 838,2	7913,2 -471,1	18
19	2138,2 + 412,9	4678,7 -508,3	1570,2 +118,3	19
20	1760,1 - 157,8	1477,4 +507,8	1023,5 - 468,2	20

niv 2 : Pose et effectue les opérations.

Décimaux
MCDUdc+ -
CDUdc

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	1 250,81 + 257,40	2 147,31 - 546,21	4 104,91 + 240,20	1
2	3 240,41 - 654,12	5 064,23 + 542,71	1 354,23 - 154,31	2
3	1 023,04 + 165,12	1 785,60 - 768,20	6 234,51 + 258,63	3
4	8 462,41 - 213,24	2 564,13 + 854,93	2 315,61 - 341,52	4
5	5 416,31 + 398,78	2 084,56 - 654,85	1 654,70 + 852,63	5
6	1 456,41 - 809,45	6 351,20 + 158,48	8 541,91 - 513,41	6
7	1 040,44 + 556,74	2 051,86 - 414,74	4 651,14 + 654,01	7
8	1 317,08 - 541,1	2 140,41 + 523,21	1 231,10 - 231,08	8

module II, **bloc A**

niv 2 : Pose et effectue les opérations.

Décimaux
MCDUdc+ -
CDUdc

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	1654,40 - 571,7	2564,91 +134,49	4156,40 - 783,08	1
2	4135,51+546,10	5421,51 - 354,86	4 654,14 + 543,05	2
3	2652,41 -156,08	5640,45 +105,63	4 846,1 - 216,52	3
4	4105,64+654,20	1350,08 - 654,02	6 540,58 + 365,41	4
5	3262,60 -354,82	1561,30 +165,04	1 564,02 - 211,45	5
6	2065,92+658,07	1541,03 - 163,52	1 056,89 + 306,63	6
7	2156,46 - 354,2	1348,52 +465,40	1 709,83 - 654,02	7
8	4123,22+542,74	1857,96 - 652,27	4 780,52 + 342,65	8
9	1854,23 -540,56	6523,52 +165,40	3 156,65 - 298,60	9
10	1654,12 + 562,3	1685,66 +685,44	6 760,24 - 564,42	10
11	3201,54 -654,82	2654,85+145,16	2 155,32 - 675,65	11
12	3564,21+546,13	2315,35 - 653,23	4 580,20 + 125,53	12
13	1346,79 -846,52	2467,13+794,50	6 543,48 - 453,13	13
14	2146,69 -685,63	4741,25 +525,79	3 526,41 - 573,71	14
15	8741,14+888,33	8421,59 -319,64	4 985,43 + 517,29	15
16	3612,45 -996,47	3860,76+732,28	7 425,12 - 328,64	16
17	3048,23+109,27	3625,36 -994,85	9 314,85 + 165,62	17
18	2154,25 -316,16	3806,78 +199,11	3 417,14 - 912,78	18
19	6901,63+852,51	3625,14 -335,71	6508,74 + 806,38	19
20	1254,14 -224,16	7096,48+782,49	1785,65 -268,18	20

module II, **bloc B**

Multip. : CDUdc × DU

niv 1 : Pose et effectue les opérations.

	col. 1	col. 2	col. 3	
1	412,15 × 41	242,25 × 17	143,75 × 24	1
2	250,12 × 49	424,51 × 52	324,75 × 35	2
3	468,16 × 27	159,72 × 14	650,43 × 43	3
4	237,64 × 32	445,81 × 24	987,32 × 38	4
5	381,04 × 81	313,71 × 26	741,56 × 17	5
6	296,93 × 54	678,13 × 62	650,18 × 37	6
7	513,18 × 48	217,51 × 25	138,17 × 36	7

niv 1 : Pose et effectue les opérations.

	col. 1	col. 2	col. 3	
1	937,19 × 26	254,29 × 24	188,32 × 36	1
2	599,04 × 13	470,52 × 65	155,86 × 19	2
3	948,07 × 34	822,81 × 43	204,59 × 16	3
4	627,06 × 16	273,51 × 47	496,27 × 53	4
5	847,30 × 52	592,47 × 71	441,53 × 52	5
6	106,36 × 17	248,47 × 33	384,84 × 26	6
7	601,59 × 41	330,08 × 13	461,17 × 45	7
8	984,12 × 13	324,03 × 54	564,47 × 12	8
9	784,35 × 52	456,16 × 32	134,74 × 45	9
10	651,82 × 21	324,79 × 28	165,07 × 54	10
11	762,81 × 47	736,20 × 27	157,36 × 34	11
12	185,47 × 28	642,51 × 43	875,63 × 72	12
13	109,79 × 63	401,13 × 32	404,08 × 13	13
14	394,87 × 86	206,14 × 92	477,96 × 34	14
15	647,25 × 63	725,58 × 28	373,63 × 37	15
16	224,47 × 16	210,57 × 64	320,17 × 29	16
17	799,08 × 42	326,07 × 78	714,64 × 68	17
18	502,02 × 24	601,19 × 13	354,84 × 65	18
19	412,52 × 45	740,64 × 22	570,07 × 12	19
20	354,36 × 31	504,98 × 54	657,88 × 46	20

niv 2 : Pose et effectue les opérations.

Multip. : DUdc × DUdc

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	64,09 × 16,54	46,78 × 24,37	38,50 × 48,16	1
2	78,21 × 64,23	54,12 × 47,81	15,17 × 31,87	2
3	45,17 × 37,65	15,7 × 38,51	78,91 × 41,24	3
4	14,68 × 31,45	97,21 × 32,12	54,07 × 18,67	4
5	34,07 × 47,53	60,71 × 54,62	76,51 × 61,92	5
6	46,87 × 59,32	65,07 × 48,74	60,51 × 74,93	6
7	57,04 × 24,98	67,24 ×19,72	24,17 × 27,65	7
8	34,45 × 15,43	54,31 × 45,41	87,65 × 23,41	8
9	54,2 × 17,65	75,64 × 24,83	95,47 × 45,61	9
10	74,89 × 51,72	15,76 × 54,82	85,46 × 51,24	10
11	60,54 × 21,54	54,02 × 32,74	20,71 × 64,28	11
12	15,42 × 39,65	35,10 × 15,94	20,48 × 53,64	12
13	35,66 × 41,12	11,21 × 32,48	14,11 × 35,22	13
14	42,81 × 28,78	24,57 × 67,82	21,88 × 34,46	14
15	80,08 × 35,24	24,35 × 97,22	65,12 × 34,36	15
16	38,31 × 42,71	35,71 × 46,33	77,51 × 42,21	16
17	35,55 × 24,61	35,38 × 47,66	36,85 × 20,12	17
18	56,14 × 71,21	67,14 × 12,89	35,46 × 35,13	18
19	18,31 × 24,15	94,36 × 64,65	69,46 × 43,55	19
20	67,18 × 25,01	82,21 × 12,11	51,48 × 34,86	20

module II, **bloc B**

niv 3 : Pose et effectue les opérations.

Div. : DUd : U
~~reste après d~~

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	86,1 : 7	94,5 : 3	73,5 : 3	1
2	98,4 : 4	98,8 : 4	40,6 : 7	2
3	94,6 : 2	56,8 : 8	89,7 : 3	3
4	78,4 : 4	94,5 : 5	99,3 : 3	4
5	86,6 : 2	44,8 : 4	88,8 : 2	5
6	31,5 : 5	91,2 : 8	98,4 : 4	6
7	71,4 : 2	72,5 : 5	84,3 : 3	7
8	75,6 : 4	92,4 : 2	99,4 : 7	8
9	85,8 : 6	93,6 : 3	48,6 : 2	9
10	71,2 : 4	96,8 : 4	97,2 : 3	10
11	86,4 : 6	78,4 : 7	98,4 : 8	11
12	90,5 : 5	85,2 : 2	82,4 : 8	12
13	75,6 : 4	84,3 : 3	72,6 : 3	13
14	71,2 : 4	98,4 : 4	91,2 : 8	14
15	81,6 : 6	88,4 : 4	96,3 : 3	15
16	87,5 : 7	96,3 : 3	98,7 : 3	16
17	92,4 : 7	89,6 : 8	75,6 : 2	17
18	48,5 : 5	99,6 : 2	97,5 : 5	18
19	96,6 : 3	92,7 : 9	52,8 : 8	19
20	86,8 : 4	98,4 : 8	83,3 : 7	20

niv 4 : Pose et effectue les opérations.

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	86,4 : 7	94,5 : 2	73,6 : 3	1
2	98,4 : 5	98,9 : 4	40,8 : 7	2
3	94,5 : 7	57,3 : 8	89,7 : 3	3
4	78 : 5	94,5 : 6	99,2 : 9	4
5	86,1 : 2	44,8 : 5	88,8 : 3	5
6	31,5 : 6	91,2 : 8	98,6 : 7	6
7	71,4 : 8	72,6 : 4	84,5 : 3	7
8	75,6 : 4	92,4 : 6	99,4 : 5	8
9	86,1 : 4	93,7 : 3	48,3 : 6	9
10	71,4 : 5	96,8 : 3	99,2 : 5	10
11	86,4 : 6	78,3 : 4	98,9 : 4	11
12	90,3 : 5	85,2 : 3	92,4 : 6	12
13	75,6 : 4	84,5 : 3	72 : 5	13
14	71,4 : 4	98,6 : 3	91,2 : 8	14
15	81 : 5	88,2 : 7	96,1 : 5	15
16	87,6 : 3	96,2 : 4	98,9 : 8	16
17	92,5 : 7	90,2 : 9	75,6 : 3	17
18	48,3 : 7	99,6 : 4	97,5 : 8	18
19	96,6 : 3	92,8 : 5	52,8 : 7	19
20	86,8 : 4	98,6 : 6	98,4 : 7	20

niv 5 : Pose et effectue les opérations.

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	439,2 : 12	984,4 : 23	267,4 : 14	1
2	871,5 : 21	982,8 : 28	724,2 : 34	2
3	650,4 : 12	922,5 : 15	937,2 : 22	3
4	748,8 : 16	849,6 : 24	739,5 : 17	4
5	817,5 : 25	712,3 : 17	848,9 : 13	5

niv 6 : Pose et effectue les opérations.

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	279,5 : 13	889,2 : 12	961,8 : 21	1
2	561,6 : 24	313,5 : 33	847,5 : 15	2
3	380,8 : 16	787,2 : 24	982,4 : 32	3
4	997,6 : 58	852,8 : 26	975,6 : 12	4
5	690,9 : 21	965,9 : 13	852,5 : 31	5
6	897,9 : 41	735,8 : 26	979,2 : 16	6
7	937,2 : 12	786,5 : 13	910,8 : 22	7
8	547,8 : 11	939,6 : 27	820,8 : 12	8
9	717,6 : 52	604,5 : 13	989,9 : 19	9
10	772,8 : 16	657,9 : 17	878,4 : 12	10
11	791,7 : 13	789,6 : 14	753,6 : 16	11
12	985,2 : 12	305,2 : 14	877,2 : 17	12
13	292,8 : 12	971,5 : 67	890,4 : 28	13
14	799,5 : 65	617,5 : 19	343,2 : 24	14
15	676,5 : 15	969,8 : 13	925,6 : 26	15
16	730,8 : 14	706,8 : 12	851,4 : 18	16
17	961,5 : 15	623,7 : 21	753,6 : 12	17
18	511,2 : 24	892,5 : 25	774,4 : 16	18
19	640,8 : 24	863,2 : 26	841,5 : 15	19
20	672,1 : 47	958,8 : 34	931,5 : 27	20

Bloc C : Récap 4 opérations

Pose et effectue les opérations.

Additions / soustraction/ Multiplications /divisions

	colonne 1	colonne 2	
1	2 457,1 + 329,4	7 031,8 - 952,6	1
2	4 167,1 + 248,2	2 715,5 - 929,4	2
3	2 281,5 - 867,2	421,48 × 43	3
4	3 834,9 - 266,2	472,51 × 63	4
5	730,51 × 51	49,3 : 4	5
6	724,48 × 43	80,6 : 6	6
7	73,2 : 3	1 687,1 + 368,5	7

Bloc C : Récap 4 opérations

Pose et effectue les opérations.

Additions / soustraction/
Multiplications /divisions

	col 1	col 2	col 3	
1	14,85 × 21,83	1 760,21 - 218,54	2 401,51 + 128,38	1
2	998,2 : 14	4 281,82 + 829,27	6 217,52 - 320,84	2
3	23,89 × 52,17	982,8 : 12	4 501,57 + 862,87	3
4	97,15 × 61,73	788,4 : 18	1 289,70 - 196,27	4
5	15,86 × 24,41	7 504,51 + 654,74	1 567,17 - 547,86	5

Bloc C : Récap 4 opérations

Pose et effectue les opérations.

Additions / soustraction/ Multiplications /divisions

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	2 127,14 + 154,85	5 431,14 - 842,27	97,2 : 6	1
2	4 568,47 + 324,25	452,14 × 32	6 231,41 + 741,16	2
3	4 686,01 + 154,86	743,01 × 46	1 564,78 - 963,12	3
4	55,8 : 8	653,45 × 62	1 547,32 + 864,44	4
5	77,5 : 5	49,4 : 9	73,2 : 6	5
6	7 013,47 + 456,17	451,74 × 37	804,71 × 47	6
7	248,15 × 21	604,71 × 37	34,5 : 6	7
8	4 761,50 - 765,32	346,78 × 45	96,1 : 3	8
9	4 873,47 + 760,46	785,93 × 29	87,4 : 9	9
10	90,2 : 5	370,58 × 63	9 601,69 - 982,10	10
11	7 014,83 + 875,27	94,5 : 2	901,74 × 54	11
12	1 483,54 - 894,76	371,01 × 63	92,3 : 7	12
13	4 570,24 + 468,12	4 403,08 - 670,32	741,25 × 42	13
14	89,9 : 4	2 304,41 + 705,83	1 607,52 - 521,31	14
15	120,95 × 67	5 501,71 + 177,93	4 607,73 - 746,21	15
16	328,41 × 53	87,1 : 3	3 109,12 + 852,28	16
17	3 650,87 - 564,22	741,05 × 37	86,4 : 7	17
18	6 441,28 + 946,8	7 740,51 - 350,40	671,29 × 54	18
19	98,4 : 5	4 704,73 + 245,71	2 270,89 - 153,22	19
20	140,14 × 65	96,6 : 8	4 570,21 + 130,13	20

Bloc C : Récap 4 opérations

Pose et effectue les opérations.

Additions / soustraction/ Multiplications /divisions

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	6 481,42 + 520,65	1 532,87 - 673,91	24,85 × 31,43	1
2	676,2 : 21	4 102,65 + 437,66	1 803,53 - 409,21	2
3	78,41 × 49,32	700,8 : 32	4 980,10 + 762,34	3
4	5 089,12 - 739,08	57,34 × 82,46	926,9 : 13	4
5	2 109,72 + 460,09	4 201,89 - 495,23	90,54 × 28,94	5
6	737,8 : 14	6 098,73 + 632,47	5 120,87 - 561,40	6
7	12,08 × 79,46	962,8 : 29	6 903,56 + 207,61	7
8	2 009,14 - 561,78	57,12 × 23,56	781,5 : 15	8
9	4 510,54 + 230,98	1 953,76 - 690,87	19,89 × 38,59	9
10	907,2 : 16	3 917,91 + 917,73	6 390,76 - 348,12	10
11	33,21 × 29,63	825,5 : 65	7 078,89 + 340,52	11
12	4 539,81 - 451,37	62,48 × 57,42	858,6 : 27	12
13	3 052,41 + 833,78	3 652,14 - 834,47	21,78 × 34,87	13
14	602,7 : 41	1 800,85 + 345,84	8 421,59 - 996,47	14
15	24,98 × 25,41	910,2 : 37	3 602,85 + 815,20	15
16	1 478,12 - 494,47	76,34 × 42,73	772,8 : 14	16
17	2 241,85 + 307,53	6 585,47 - 154,64	56,89 × 47,18	17
18	735,6 : 12	3 251,52 + 223,98	4 695,23 - 267,05	18
19	91,32 × 18,63	986,4 : 36	4 965,23 + 834,65	19
20	4 120,98 - 756,65	73,26 × 27,45	770,7 : 21	20