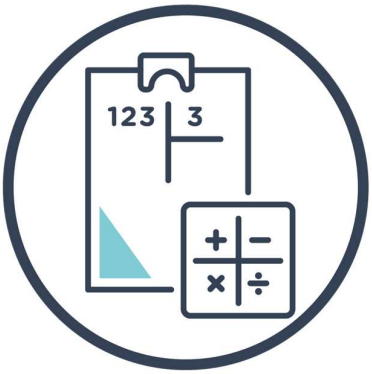
AURORE

Automatisation et rétroaction

Outils de renforcement
par exercices **différenciés**

Math

Calcul écrit - posé



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.

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	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	144 + 45	175 + 21	452 + 24	144 + 45 189	175 + 21 296	452 + 24 476	1
2	501 + 98	42 + 652	112 + 81	501 + 98 599	652 + 42 694	112 + 81 193	2
3	715 + 66	170 + 85	218 + 72	1 715 + 66 781	1 170 + 85 255	1 218 + 72 290	3
4	71 + 432	218 + 56	542 + 82	1 432 + 71 503	1 218 + 56 274	1 542 + 82 624	4
5	227 + 82	223 + 95	488 + 20	1 227 + 82 309	1 223 + 95 318	1 488 + 20 508	5
6	966 + 54	491 + 14	47 + 660	1 1 966 + 54 1020	1 491 + 14 505	1 660 + 47 707	6
7	572 + 94	134 + 27	856 + 45	1 572 + 94 666	1 134 + 27 161	1 1 856 + 45 901	7
8	152 + 89	347 + 63	750 + 66	1 1 152 + 89 241	1 1 347 + 63 410	1 750 + 66 816	8

module I, **bloc A**

niv.1 : Pose et effectue les additions.

Additions : CDU

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
9	78 + 223	178 + 319	381 + 90	301	497	471	9
10	230 + 90	136 + 315	558 + 27	320	451	585	10
11	362 + 11	407 + 157	543 + 28	373	564	571	11
12	904 + 18	274 + 15	848 + 13	922	289	861	12
13	72 + 687	185 + 370	115 + 92	759	555	207	13
14	54 + 633	222 + 22	507 + 15	687	244	522	14
15	87 + 33	365 + 26	166 + 409	123	391	575	15
16	562 + 85	123 + 12 + 12	714 + 102	647	147	816	16
17	228 + 373	999 + 99	309 + 09	601	1 098	318	17
18	175 + 3	34 + 671	40 + 274	178	705	314	18
19	206 + 17	98 + 67	22 + 335	223	165	357	19
20	268 + 36	348 + 95	38 + 107	304	443	145	20
21	343 + 261	78 + 452	132 + 75	604	530	207	21
22	537 + 43	132 + 232 + 24	596 + 234	580	388	830	22
23	598+39+11	1 + 5 + 458	139 + 87	648	464	226	23
24	540 + 863	552 + 396	47 + 279	1 403	948	326	24
25	250 + 15	819 + 69	456 + 32	265	888	488	25
26	401 + 79	81 + 739	578 + 634	480	820	1 212	26

niv.1 : Pose et effectue les additions.

Additions : CDU

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
27	973 + 496	566 + 661	464 + 609	1 469	1 227	1 073	27
28	581 + 204	605 + 367	776 + 44	785	972	820	28
29	78 + 223	178 + 319	381 + 90	301	497	471	29
30	230 + 90	136 + 315	558 + 27	320	451	585	30
31	362 + 11	407 + 157	543 + 28	373	564	571	31
32	904 + 18	274 + 15	848 + 13	922	289	861	32
33	72 + 687	185 + 370	115 + 92	759	555	207	33
34	54 + 633	222 + 22	507 + 15	687	244	522	34
35	87 + 33 + 881	365 + 26	166 + 409	1 001	391	575	35
36	562 + 85	123 + 12 + 12	714 + 102	647	147	816	36
37	228 + 373	999 + 99	309 + 09	601	1 098	318	37
38	175 + 3	34 + 671	40 + 274	178	705	314	38
39	206 + 17	98 + 67	22 + 335	223	165	357	39
40	268 + 36	348 + 95	38 + 107	304	443	145	40
41	343 + 261	78 + 452	132 + 75	604	530	207	41
42	537 + 43	132 + 232	596 + 234	580	364	830	42

Soustractions : CDU

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	358 - 12 346	693 - 411 282	239 - 27 212	1
2	796 - 592	720 - 370	289 - 48	796 - 592 204	^{6}~~7~~$_{1}$20 - 370 350	289 - 48 241	2
3	465 - 173	538 - 393	278 - 49	^{3}~~4~~$_{1}$65 - 173 292	^{4}~~5~~$_{1}$38 - 393 145	2^{6}~~7~~$_{1}$8 - 49 229	3
4	815 - 560	946 - 531	248 - 48	^{7}~~8~~$_{1}$15 - 560 255	946 - 531 415	248 - 48 200	4
5	641 - 337	772 - 628	208 - 17	6^{3}~~4~~$_{1}$1 - 337 304	7^{6}~~7~~$_{1}$2 - 628 144	^{1}~~2~~$_{1}$08 - 17 191	5
6	269 - 86	128 - 33	209 - 18	^{1}~~2~~$_{1}$69 - 86 183	^{0}~~1~~$_{1}$28 - 33 95	^{1}~~2~~$_{1}$09 - 18 191	6
7	191 - 59	535 - 214	387 - 91	1^{8}~~9~~$_{1}$1 - 59 132	535 - 214 321	^{2}~~3~~$_{1}$87 - 91 296	7
8	945 - 506	361 - 122	754 - 270	9^{3}~~4~~$_{1}$5 - 506 439	3^{5}~~6~~$_{1}$1 - 122 239	^{6}~~7~~$_{1}$54 - 270 484	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	103	694	806	1
2	898 –703	545 - 85	204 - 54	195	460	150	2
3	622 – 88	342 - 66	425 - 75	534	276	350	3
4	154 – 97	480 - 99	354 -101	57	381	253	4
5	454 –248	152 - 80	128 - 95	206	72	33	5
6	362 – 48	634 - 77	354 -124	314	557	230	6
7	248 – 79	257 - 87	540 - 80	169	170	460	7
8	307 – 29	865 - 99	235 - 105	278	766	130	8
9	582 – 97	705 -101	224 - 88	485	604	136	9
10	735 –107	320 - 70	352 - 45	628	250	307	10
11	935 – 66	175 - 25	654 - 68	869	150	586	11
12	120 – 99	550 - 65	245 - 35	21	485	210	12
13	324 – 18	654 - 35	785 - 99	306	619	686	13
14	612 – 88	950 -420	985 -199	524	530	786	14
15	548 – 62	354 -245	505 -145	486	109	360	15
16	333 – 81	248 - 62	360 - 28	252	186	332	16
17	892 – 42	203 -101	357 - 68	850	102	289	17
18	407 – 99	357 - 84	852 -250	308	273	602	18
19	148 – 54	650 -250	365 -185	94	400	180	19
20	354 – 28	240 -120	650 - 60	326	120	590	20

niv.3 : Pose et effectue les opérations.

1	356 – 287	123 + 456	216 + 334	69	579	550	1
2	950 + 130	363 + 117	732 - 241	1 080	480	491	2
3	458 – 157	789 - 456	341 + 219	301	333	560	3
4	134 + 124	235 - 132	834 - 650	258	103	184	4
5	880 – 180	354 + 701	355 + 405	700	1 055	760	5
6	365 + 135	264 + 116	501 - 331	500	380	170	6
7	550 – 260	148 - 99	413 + 217	290	49	630	7
8	675 + 405	831 - 101	210 - 152	1 080	730	58	8
9	879 – 101	802 + 418	567 + 123	778	1 220	690	9
10	360 + 140	650 + 150	334 - 258	500	800	76	10
11	284 – 99	264 - 128	182 + 88	185	136	270	11
12	353 + 101	137 - 88	708 - 199	454	49	509	12
13	784 – 234	320 + 280	354 + 116	550	600	470	13
14	354 + 99	250 + 399	357 - 237	453	649	120	14
15	180 – 99	504 - 99	745 + 255	81	405	1 000	15
16	145 + 307	832 - 151	950 - 501	452	681	449	16
17	360 – 240	101 + 550	337 + 233	120	651	570	17
18	320 + 280	650 + 199	354 - 288	600	849	66	18
19	199 – 140	354 - 299	242 + 155	59	55	397	19
20	399 + 157	541 - 250	650 - 418	556	291	232	20

niv.1 : Pose et effectue les multiplications.

1	447 × 9	848 × 4	145 × 5	447 × 9 **4023**	~~6~~ ~~4~~	848 × 4 **3392**	~~3~~ ~~1~~	145 × 5 **725**	~~2~~ ~~2~~	1
2	313 × 9	641 × 3	236 × 4	313 × 9 **2817**	~~2~~ ~~1~~	641 × 3 **1923**	~~1~~	236 × 4 **944**	~~2~~ ~~1~~	2
3	559 × 7	817 × 6	301 × 6	559 × 7 **3913**	~~6~~ ~~4~~	817 × 6 4902	~~4~~ ~~1~~	301 × 6 **1806**		3
4	441 × 7	741 × 8	124 × 3	441 × 7 **3087**	~~2~~	741 × 8 **5928**	~~3~~	124 × 3 **372**	~~1~~	4
5	258 × 9	859 × 6	107 × 7	258 × 9 **2322**	~~7~~ ~~5~~	859 × 6 **5154**	~~5~~ ~~3~~	107 × 7 **749**	~~4~~	5
6	149 × 8	491 × 3	547 × 2	149 × 8 **1192**	~~7~~ ~~3~~	491 × 3 **1473**	~~2~~	547 × 2 **1094**	~~1~~	6
7	976 × 6	347 × 5	807 × 8	976 × 6 **5856**	~~3~~ ~~4~~	347 × 5 **1735**	~~3~~ ~~2~~	807 × 8 **6456**	~~5~~	7
8	204 × 8	617 × 4	337 × 3	204 × 8 **1632**	~~3~~	617 × 4 **2468**	~~2~~	337 × 3 **1011**	~~2~~ ~~1~~	8
9	783 × 8	273 × 3	170 × 5	783 × 8 **6264**	~~2~~ ~~6~~	273 × 3 **819**	~~2~~	170 × 5 **850**	~~3~~	9
10	254 × 2	843 × 2	125 × 8	254 × 2 **508**	~~1~~	843 × 2 **1686**		125 × 8 **1000**	~~4~~ ~~2~~	10

niv.1 : Pose et effectue les multiplications.

Multiplications : CDU × U

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	434 × 4	349 × 2	509 × 3	1 736	698	1 527	1
2	340 × 5	810 × 7	814 × 6	1 700	5 670	4 884	2
3	225 × 6	312 × 4	241 × 5	1 350	1 248	1 205	3
4	162 × 3	240 × 8	708 × 4	486	1 920	2 832	4
5	272 × 7	480 × 6	614 × 7	1 904	2 880	4 298	5
6	648 × 3	132 × 9	170 × 8	1 944	1 188	1 360	6
7	450 × 2	351× 5	615 × 3	900	1 755	1 845	7
8	194 × 8	176 × 8	917× 4	1 552	1 408	3 668	8
9	624 × 4	452 × 4	406 × 2	2 496	1 808	812	9
10	177 × 6	489 × 2	537 × 3	1 062	978	1 611	10
11	230 × 9	637× 3	721 × 5	2 070	1 911	3 605	11
12	165 × 7	891× 4	672 × 8	1 155	3 564	5 376	12
13	852 × 6	764 × 2	547 × 4	5 112	1 528	2 188	13
14	258 × 5	387× 6	414 × 5	1 290	2 322	2 070	14
15	538 × 3	546 × 5	362 × 6	1 614	2 730	2 172	15
16	504 × 2	321 × 9	284 × 9	1 008	2 889	2 556	16
17	317 × 8	410 × 7	136 × 6	2 536	2 870	816	17
18	403 × 5	604 × 4	507 × 3	2 015	2 416	1 521	18
19	173 × 7	107 × 6	318 × 2	1 211	642	636	19
20	293 × 3	407 × 5	209 × 4	879	2 035	836	20

Multiplications : CDU x DU

niv.2 : Pose et effectue les opérations.

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1		colonne 2		colonne 3		
1	348 × 22	824 × 36	407 × 73	348 × 22 696 6960 **7656**	~~1~~	824 × 36 4944 24720 **29964**	~~2~~ ~~1~~ ~~1~~	407 × 73 1221 28490 **29711**	~~2~~ ~~3~~	1
2	418 × 14	581 × 54	354 × 21	418 × 14 1672 4180 **5852**	~~2~~ ~~1~~ ~~1~~	581 × 54 2324 29050 **31374**	~~3~~ ~~4~~	354 × 21 354 7080 **7434**		2
3	213 × 64	354 × 49	514 × 43	213 × 64 852 12780 **13632**	~~1~~ ~~1~~	354 × 49 3186 14160 **17346**	~~3~~ ~~4~~ ~~1~~ ~~2~~	514 × 43 1542 20560 **22102**	~~2~~ ~~3~~	3
4	108 × 87	792 × 27	187 × 69	108 × 87 756 8640 **9396**	~~5~~ ~~6~~	792 × 27 5544 15840 **21384**	~~1~~ ~~61~~	187 × 69 1683 11220 **12903**	~~6~~ ~~7~~ ~~4~~ ~~5~~	4
5	207 × 51	640 × 34	266 × 91	207 × 51 207 10350 **10557**	~~3~~	640 × 34 2560 19200 **21760**	~~1~~ ~~1~~	266 × 91 266 23940 **24206**	~~6~~ ~~7~~ ~~4~~ ~~5~~	5
6	308 × 25	647 × 73	861 × 29	308 × 25 1540 6160 **7700**	~~4~~ ~~1~~	647 × 73 1941 45290 **47231**	~~2~~ ~~1~~ ~~4~~ ~~3~~	861 × 29 7749 17220 **24969**	~~5~~ ~~1~~	6

niv.2 : Pose et effectue les opérations.

Multiplications : CDU x DU

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	356 × 27	456 × 14	216 × 34	9 612	6 384	7 344	1
2	950 × 31	367 × 62	732 × 41	29 450	22 754	30 012	2
3	458 × 17	786 × 37	341 × 19	7 786	29 082	6 479	3
4	124 × 35	232 × 49	384 × 65	4 340	11 368	24 960	4
5	883 × 26	301 × 53	355 × 45	22 958	15 953	15 975	5
6	365 × 35	616 × 64	501 × 72	12 775	39 424	36 072	6
7	550 × 26	489 × 72	217 × 48	14 300	35 208	10 416	7
8	675 × 45	871 × 18	710 × 29	30 375	15 678	20 590	8
9	267 × 53	418 × 93	567 × 73	14 151	38 874	41 391	9
10	367 × 62	657 × 23	258 × 84	22 754	15 111	21 672	10
11	284 × 41	264 × 37	182 × 68	11 644	9 768	12 376	11
12	353 × 74	298 × 41	708 × 39	26 122	12 218	27 612	12
13	784 × 37	327 × 59	537 × 16	29 008	19 293	8 592	13
14	354 × 65	259 × 78	956 × 27	23 010	20 202	25 812	14
15	810 × 29	549 × 29	405 × 52	23 490	15 921	21 060	15
16	145 × 37	835 × 64	901 × 51	5 365	53 440	45 951	16
17	360 × 42	550 × 42	233 × 37	15 120	23 100	8 621	17
18	320 × 28	699 × 58	351 × 83	8 960	40 542	29 133	18
19	199 × 81	339 × 46	242 × 45	16 119	15 594	10 890	19
20	146 × 57	547 × 39	193 × 41	8 322	21 333	7 913	20

niv 3 : Pose et effectue les opérations.

Divisions : CDU-U, reste

	colonne 1	colonne 2	colonne 1	colonne 2	
1	110 : 5	152 : 2	1 1 0 | 5 1 0 | **22** 1 0 1 0 0	1 5 2 | 2 1 4 | **76** 1 2 1 2 0	1
2	288 : 8	498 : 6	2 8 8 | 8 2 4 | **36** 4 8 4 8 0	4 9 8 | 6 4 8 | **83** 1 8 1 8 0	2
3	126 : 9	644 : 7	1 2 6 | 9 9 | **14** 3 6 3 6 0	6 4 4 | 7 6 3 | **92** 1 4 1 4 0	3
4	208 : 4	520 : 8	2 0 8 | 4 2 0 | **52** 0 8 0 0	5 2 0 | 8 4 8 | **65** 4 0 4 0 0	4
5	210 : 3	344 : 4	2 1 0 | 3 2 1 | **70** 0 0	3 4 4 | 4 3 2 | **86** 2 4 2 4 0	5
6	168 : 7	267 : 3	1 6 8 | 7 1 4 | **24** 2 8 2 8 0	2 6 7 | 3 2 4 | **89** 2 7 2 7 0	6

module I, **bloc B**

niv 3 : Pose et effectue les opérations.

Divisions : CDU : U , reste

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	210 : 5	434 : 2	516 : 6	42	217	86	1
2	216 : 6	304 : 8	710 : 5	36	38	142	2
3	256 : 8	135 : 3	672 : 7	32	45	96	3
4	660 : 4	595 : 7	921 : 3	165	85	307	4
5	108 : 2	576 : 4	578 : 2	54	144	289	5
6	198 : 9	564 : 6	584 : 8	22	94	73	6
7	468 : 6	225 : 9	672 : 6	78	25	112	7
8	243 : 9	305 : 5	260 : 5	27	61	52	8
9	114 : 6	168 : 4	136 : 4	19	42	34	9
10	288 : 2	434 : 7	639 : 9	144	62	71	10
11	594 : 9	168 : 6	679 : 7	66	28	97	11
12	276 : 4	216 : 3	384 : 3	69	72	128	12
13	378 : 7	154 : 2	648 : 8	54	77	81	13
14	450 : 6	864 : 9	450 : 6	75	96	75	14
15	855 : 5	852 : 4	592 : 4	171	213	148	15
16	140 : 4	272 : 8	560 : 2	35	34	280	16
17	255 : 3	518 : 7	276 : 3	85	74	92	17
18	651 : 7	312 : 6	240 : 5	93	52	48	18
19	204 : 6	365 : 5	392 : 7	34	73	56	19
20	128 : 4	364 : 4	612 : 9	32	91	68	20

niv 4 : Pose et effectue les opérations.

Divisions : CDU : U , reste

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	212 : 5	537 : 2	545 : 6	42 r 2	268 r 1	90 r 5	1
2	317 : 6	315 : 8	714 : 5	52 r 5	39 r 3	142 r 4	2
3	465 : 8	245 : 3	683 : 7	58 r 1	81 r 2	97 r 6	3
4	345 : 4	625 : 7	931 : 3	86 r 1	89 r 2	310 r 3	4
5	209 : 2	567 : 4	679 : 2	104 r 1	141 r 3	339 r 1	5
6	278 : 9	645 : 6	587 : 8	30 r 8	107 r 3	73 r 3	6
7	497 : 6	356 : 9	797 : 6	82 r 5	39 r 5	132 r 5	7
8	544 : 9	324 : 5	267 : 5	60 r 4	64 r 4	53 r 2	8
9	346 : 6	173 : 4	139 : 4	57 r 4	43 r 1	34 r 3	9
10	285 : 2	437 : 7	641 : 9	142 r 1	62 r 3	71 r 2	10
11	604 : 9	179 : 6	680 : 7	67 r 1	29 r 5	97 r 1	11
12	383 : 4	247 : 3	345 : 3	95 r 3	82 r 1	115 r 0	12
13	248 : 7	245 : 2	645 : 8	35 r 3	122 r 1	80 r 5	13
14	398 : 6	737 : 9	452 : 6	66 r 2	81 r 8	75 r 2	14
15	957 : 5	845 : 4	613 : 4	191 r 2	211 r 1	153 r 1	15
16	387 : 4	289 : 8	567 : 2	96 r 3	36 r 1	283 r 1	16
17	435 : 3	618 : 7	287 : 3	145 r 0	88 r 2	95 r 2	17
18	675 : 7	332 : 6	242 : 5	96 r 3	55 r 2	48 r 2	18
19	325 : 6	336 : 5	363 : 7	54 r 1	67 r 1	51 r 6	19
20	139 : 4	377 : 4	637 : 9	34 r 3	94 r 1	70 r 7	20

niv 5 : Pose et effectue les opérations.

Div. : CDU : DU, ~~reste~~ après d

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	945 : 15	910 : 14	962 :74	9 4 5| 15 9 0 | **63** 4 5 4 5 0	9 1 0| 14 8 4 | **65** 7 0 7 0 0	9 6 2| 74 7 4 | **13** 2 2 2 2 2 2 0	1
2	391 : 17	768 : 24	924 : 42	3 9 1| 17 3 4 | **23** 5 1 5 1 0	7 6 8| 24 7 2 | **32** 4 8 4 8 0	9 2 4| 42 8 4 | **22** 8 4 8 4 0	2
3	324 : 27	756 : 21	736 : 46	3 2 4| 27 2 7 | **12** 5 4 5 4 0	7 5 6| 21 6 3 | **36** 1 6 6 1 6 6 0	7 3 6| 46 4 6 | **16** 2 7 6 2 7 6 0	3
4	850 : 34	532 : 38	686 : 49	8 5 0| 34 6 8 | **25** 1 7 0 1 7 0 0	5 3 2| 38 3 8 | **14** 1 5 2 1 5 2 0	6 8 6| 49 4 9 | **14** 1 9 6 1 9 6 0	4
5	648 : 27	984 : 41	714 : 34	6 4 8| 27 5 4 | **24** 1 0 8 1 0 8 0	9 8 4| 41 8 2 | **24** 1 6 4 1 6 4 0	7 1 4| 34 6 8 | **21** 3 4 3 4 0	5
6	882 : 49	972 : 54	972 : 81	8 8 2| 49 4 9 | **18** 3 9 2 3 9 2 0	9 7 2| 54 5 4 | **18** 4 3 2 4 3 2 0	9 7 2| 81 8 1 | **12** 1 6 2 1 6 2 0	6
1	864 : 27	945 : 21	736 : 32	32	45	23	1

niv 5 : Pose et effectue les opérations.

Div. : CDU : DU, ~~reste~~ après d

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
2	984 : 24	989 : 43	408 : 17	41	23	24	2
3	945 : 21	570 : 38	897 : 23	45	15	39	3
4	780 : 12	945 : 45	992 : 31	65	21	32	4
5	861 : 21	448 : 14	888 : 12	41	32	74	5
6	315 : 15	912 : 48	986 : 34	21	19	29	6
7	714 : 21	720 : 15	845 : 13	34	48	65	7
8	756 : 14	924 : 21	994 : 14	54	44	71	8
9	861 : 41	936 : 13	483 : 21	21	72	23	9
10	714 : 14	968 : 44	992 : 32	51	22	31	10
11	864 : 16	784 : 14	989 : 43	54	56	23	11
12	900 : 75	852 : 12	924 : 21	12	71	44	12
13	756 : 14	845 : 13	720 : 15	54	65	48	13
14	714 : 21	986 : 34	912 : 48	34	29	19	14
15	810 : 15	882 : 42	961 : 31	54	21	31	15
16	876 : 73	962 : 13	989 : 43	12	74	23	16
17	925 : 37	902 : 82	756 : 21	25	11	36	17
18	480 : 15	996 : 12	975 : 25	32	83	39	18
19	966 : 21	928 : 29	528 : 12	46	32	44	19
20	868 : 14	986 : 58	984 : 41	62	17	24	20

niv 6 : Pose et effectue les opérations.

Div. : CDUd : DU, reste après d

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	864 : 37	955 : 22	746 : 33	23 r 13	43 r 9	22 r 20	1
2	985 : 24	981 : 45	508 : 27	41 r 1	21 r 36	18 r 22	2
3	942 : 34	579 : 39	797 : 33	27 r 24	14 r 33	24 r 5	3
4	784 : 62	945 : 75	872 : 38	12 r 40	12 r 45	22 r 36	4
5	875 : 43	458 : 24	865 : 42	20 r 15	19 r 2	20 r 25	5
6	365 : 17	945 : 28	346 : 64	21 r 8	33 r 21	5 r 26	6
7	756 : 51	743 : 16	855 : 16	14 r 42	46 r 7	53 r 7	7
8	786 : 24	928 : 61	984 : 84	32 r 18	15 r 13	11 r 60	8
9	665 : 61	964 : 14	573 : 31	10 r 55	68 r 12	18 r 15	9
10	854 : 25	977 : 46	872 : 25	34 r 4	21 r 11	34 r 22	10
11	878 : 16	985 : 63	554 : 47	54 r 14	15 r 40	11 r 37	11
12	946 : 74	855 : 16	927 : 28	12 r 58	53 r 7	33 r 3	12
13	757 : 44	847 : 23	728 : 45	17 r 9	36 r 19	16 r 8	13
14	756 : 25	987 : 64	972 : 38	30 r 6	15 r 27	25 r 22	14
15	813 : 17	884 : 35	968 : 49	47 r 14	25 r 9	19 r 37	15
16	876 : 83	972 : 14	985 : 46	10 r 46	69 r 6	21 r 19	16
17	975 : 67	913 : 52	851 : 21	14 r 37	17 r 29	40 r 11	17
18	483 : 65	976 : 17	875 : 26	7 r 28	57 r 7	33 r 17	18
19	968 : 61	978 : 49	578 : 92	15 r 53	19 r 47	6 r 26	19
20	866 : 23	486 : 68	989 : 63	37 r 15	7 r 10	15 r 44	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**	12 1231 - 192 **1039**	2484 - 843 **1641**	1
2	1 467 + 123	1 806 - 299	1 738 + 243	1467 + 123 **1590**	1806 - 299 **1507**	1738 + 243 **1981**	2
3	1 972 - 367	424 × 52	1 896 : 4	1972 - 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	2834 - 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
1	2114+185	5434-827	852 × 21	2 299	4607	17 892	1

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	
2	4567+327	414 × 32	6 231+741	4 894	13 248	6 972	2
3	2681+548	741 × 46	1 568-963	3 229	34 086	605	3
4	486 : 6	545 × 23	5 432+860	81	12 535	6 292	4
5	169 : 3	1424+686	7 513-624	56 r 1	2 110	6 889	5
6	2013+456	451 × 43	807 × 42	2 469	19 393	33 894	6
7	247 × 34	604 × 16	345 : 5	83 98	9 664	69	7
8	4761-761	371 × 45	3420 +843	4 000	16 695	4 263	8
9	8747+576	718 × 71	4520 - 962	9 323	50 978	3558	9
10	926 : 6	708 × 33	9160 - 982	154 r 2	23 364	8 178	10
11	1701+875	945 : 5	901 × 54	2 576	189	48 654	11
12	108 × 41	1570+327	1741-841	4 428	1 897	900	12
13	1074+586	755 : 8	623 × 51	1 660	94 r 3	31 773	13
14	156 : 3	708 × 64	4004-608	52	45 312	3 396	14
15	514 : 5	3017+993	418 × 43	102 r 4	4 010	17 974	15
16	806 × 24	5833-945	6317+693	19 344	4 888	7 010	16
17	307 × 19	5072+838	718 × 27	5 833	5 910	19 386	17
18	2940-982	470 × 57	3958-485	1 958	26 790	3 473	18
19	1483-894	307 × 63	922 : 3	589	19 341	307 r 1	19
20	6571+240	2745 : 8	1245 - 357	6 811	343 r 1	888	20

niv 1 : Pose et effectue les opérations.

Décimaux MCDUd+ - CDUd

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	1 486,7 + 291,3	1 795,5 - 699,8	2 140,8 + 210,5	1 ¹4 8 ¹6,7 + 2 9 1,3 **1 7 7 8,0**	1 ⁶~~7~~ ₁~~⁸9~~ ₁~~⁴5~~,₁5 - 6 9 9, 8 **1 0 9 5, 7**	2 1 4 ¹0,8 + 2 1 0,5 **2 3 5 1,3**	1
2	1 397,7 - 170,0	2 127,8 + 199,6	2 304,8 - 223,4	1 3 9 7,7 - 1 7 0,0 **1 2 2 7,7**	2 ¹1 ¹2 7,8 + 1 9 9,6 **2 3 2 7,4**	2 ²~~3~~ ₁0 4,8 - 2 2 3,4 **2 0 8 1,4**	2
3	3 975,3 + 610,9	3 933,2 - 982,1	8 460,5 + 542,4	¹3 9 7 ¹5,3 + 6 1 0,9 **4 5 8 6,2**	3 ₁~~⁸9~~ ₁3 3,2 - 9 8 2,1 **2 9 5 1,1**	8 4 6 0,5 + 5 4 2,4 **9 0 0 2,9**	3
4	2 287,2 - 530,1	3 380,6 + 315,2	8 065,8 - 213,5	¹~~2~~ ₁2 8 7,2 - 5 3 0,1 **1 7 5 7,1**	3 3 8 0,6 + 3 1 5,2 **3 6 9 5,8**	⁷~~8~~ ₁0 6 5,8 - 2 1 3,5 **7 8 5 2,3**	4
5	2 921,7 + 989,8	1 663,1 - 475,6	1 896,5 + 564,2	¹2 ¹9 ¹2 ¹1,7 + 9 8 9,8 **3 9 1 1,5**	1 ~~6~~ ₁~~⁵6~~ ₁~~²3~~,₁1 - 4 7 5, 6 **1 1 8 7, 5**	¹1 ¹8 ¹9 6,5 + 5 6 4,2 **2 4 6 0,7**	5
6	1 315,9 - 247,7	1 125,2 + 825,8	3 846,8 - 248,6	1 ²~~3~~ ₁~~⁰1~~ ₁5,9 - 2 4 7,7 **1 0 6 8,2**	1 1 ¹2 ¹5,2 + 8 2 5,8 **1 9 5 1,0**	3 ⁷~~8~~ ₁~~³4~~ ₁6,8 - 2 4 8,6 **3 5 9 8,2**	6
7	3 574,9 + 464,8	1 602,3 - 384,2	2 506,7 + 215,1	¹3 ¹5 7 ¹4,9 + 4 6 4,8 **4 0 3 9,7**	1 ⁵~~6~~ ⁹~~0~~ ₁2,3 - 3 8 4,2 **1 2 1 8,1**	2 5 ¹0 6,7 + 2 1 5,1 **2 7 2 1,8**	7

module II, **bloc A**

niv 1 : Pose et effectue les opérations.

Décimaux
MCDUd+ -
CDUd

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	1937,9 +797,6	2154,9 - 428,2	1488,2+ 813,6	2 735,5	1 726,7	2 301,8	1
2	2599,0 -413,3	2470,2 + 65,2	2155,8 - 477,9	2 185,7	2 535,4	1 677,9	2
3	3948,0+443,2	3822,1 - 894,4	2304,5 +367,0	4 391,2	2 927,7	2 671,5	3
4	4627,6 -392,9	3273,5 +447,1	4906,7 - 564,3	4 234,7	3 720,6	4 342,4	4
5	6847,0 + 55,2	5592,7 - 644,3	4541,3+ 385,8	6 902,2	4 948,4	4 927,1	5
6	1806,3 -917,8	3148,4 +433,8	3684,8 - 726,3	888,5	3 582,2	2 958,5	6
7	3601,5+541,4	4330,8 - 413,3	7461,7+ 545,6	4 142,9	3 917,5	8 007,3	7
8	4984,1 -513,4	6324,0 +454,4	1564,7 - 712,3	4 470,7	6 778,4	852,4	8
9	3784,3+459,2	2456,1 - 832,1	6134,4 +645,3	4 243,5	1 624	6 779,7	9
10	2501,2 -321,8	1324,7 +418,7	2165,7 -595.4	2 179,4	1 743,4	1 570,3	10
11	4762,8 +518,5	3236,0 - 387,2	2157,6 +234,8	5 281,3	2 848,8	2 392,4	11
12	3185,7 - 838,3	2642,1 +647,3	1875,3 - 990,7	2 347,4	3 289,4	884,6	12
13	1745,3 +456,1	3240,8 - 324,2	3189,7 +771,4	2 201,4	2 916,6	3 961,1	13
14	6106,5 - 448,6	4680,4+711,5	1454,8 - 320,6	5 657,9	5 391,9	1 134,2	14
15	3209,7 +138,9	2 024,5 -329,3	1564,9+174,5	3 348,6	1 695,2	1 739,4	15
16	1 608,7 - 304,3	1170,7+324,4	7484,4 - 489,2	1 304,4	1 495,1	6 995,2	16
17	3 207,4 + 157,2	1 387,8 -487,6	1746,6 +657,2	3 364,6	900,2	2 403,8	17
18	6803,3 - 713,2	1327,9+ 838,2	7913,2 -471,1	6 090,1	2 166,1	7 442,1	18
19	2138,2 + 412,9	4678,7 -508,3	1570,2 +118,3	2 551,1	4 170,4	1 688,5	19
20	1760,1 - 157,8	1477,4 +507,8	1023,5 - 468,2	1 602,3	1 985,5	555,3	20

niv 2 : Pose et effectue les opérations.

Décimaux
MCDUdc+ -
CDUdc

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	1 250,81 + 257,40	2 147,31 - 546,21	4 104,91 + 240,20	1 ⁷2 5 ⁷0,8 1 + 2 5 7,4 0 **1 5 0 8,2 1**	¹~~2~~ ₁ 1 4 7,3 1 - 5 4 6,2 1 **1 6 0 1,1 0**	4 1 0 ₁4,9 1 + 2 4 0,2 0 **4 3 4 5,1 1**	1
2	3 240,41 - 654,12	5 064,23 + 542,71	1 354,23 - 154,31	²~~3~~ ₁⁷~~2~~ ₁ ³~~4~~ ₁0,4 1 - 6 5 4,1 2 **2 5 8 6,2 9**	5 ₁0 6 4,2 3 + 5 4 2,7 1 **5 6 0 6,9 4**	1²~~3~~ ₁⁴~~5~~ ₁³~~4~~,₁2 3 - 1 5 4,3 1 **1 1 9 9,9 2**	2
3	1 023,04 + 165,12	1 785,60 - 768,20	6 234,51 + 258,63	1 0 2 3,0 4 + 1 6 5,1 2 **1 1 8 8,1 6**	1 7 ⁷~~8~~ ₁5,6 0 - 7 6 8,2 0 **1 0 1 7,4 0**	6 2 ₁3 ₁4,5 1 + 2 5 8,6 3 **6 4 9 3,1 4**	3
4	8 462,41 - 213,24	2 564,13 + 854,93	2 315,61 - 341,52	8 4 ⁵~~6~~ ₁2,³~~4~~₁1 - 2 1 3,2 4 **8 2 4 9,1 7**	⁷2 5 6 ⁷4,1 3 + 8 5 4,9 3 **3 4 1 9,0 6**	2 ₁³~~4~~ ₁1 5 ⁵~~6~~ ₁1 - 3 4 1,5 2 **2 0 7 4,0 9**	4
5	5 416,31 + 398,78	2 084,56 - 654,85	1 654,70 + 852,63	5 ₁4 ₁1 ₁6,3 1 + 3 9 8,7 8 **5 8 1 5,0 9**	¹~~2~~ ₁0⁷~~8~~ ₁³~~4~~,₁5 6 - 6 5 4,8 5 **1 4 2 9,7 1**	⁷1 ⁷6 5 ⁷4,7 0 + 8 5 2,6 3 **2 5 0 7,3 3**	5
6	1 456,41 - 809,45	6 351,20 + 158,48	8 541,91 - 513,41	⁰~~1~~ ₁4 5 ₁⁵~~6~~,₁³~~4~~ ₁1 - 8 0 9,4 5 **6 4 6,9 6**	6 ⁷3 5 1,2 0 + 1 5 8,4 8 **6 5 0 9,6 8**	8 5 ³~~4~~ ₁1,9 1 - 5 1 3,4 1 **8 0 2 8,5 0**	6
7	1 040,44 + 556,74	2 051,86 - 414,74	4 651,14 + 654,01	1 0 4 ⁷0,4 4 + 5 5 6,7 4 **1 5 9 7,1 8**	¹~~2~~ ₁0 ⁴~~5~~ ₁1,8 6 - 4 1 4,7 4 **1 6 3 7,1 2**	⁷4 ⁷6 5 1,1 4 + 6 5 4,0 1 **5 3 0 5,1 5**	7
8	1 317,08 - 541,1	2 140,41 + 523,21	1 231,10 - 231,08	⁰~~1~~ ₁²~~3~~ ₁1⁶~~7~~,₁0 8 - 5 4 1,1 0 **7 7 5,9 8**	2 1 4 0,4 1 + 5 2 3,2 1 **2 6 6 3,6 2**	1 2 3 1,⁰~~1~~ ₁0 - 2 3 1,0 8 **1 0 0 0,0 2**	8

module II, **bloc A**

niv 2 : Pose et effectue les opérations.

Décimaux
MCDUdc+ -
CDUdc

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	1654,40 - 571,7	2564,91 +134,49	4156,40 - 783,08	1 082,70	2 699,40	3 373,32	1
2	4135,51+546,10	5421,51 - 354,86	4 654,14 + 543,05	4 681,61	5 066,65	5 197,19	2
3	2652,41 -156,08	5640,45 +105,63	4 846,1 - 216,52	2 496,33	5 746,08	4 629,58	3
4	4105,64+654,20	1350,08 - 654,02	6 540,58 + 365,41	4 759,84	696,06	6 905,99	4
5	3262,60 -354,82	1561,30 +165,04	1 564,02 - 211,45	2 907,78	1 726,34	1 352,57	5
6	2065,92+658,07	1541,03 - 163,52	1 056,89 + 306,63	2 723,99	1 377,51	1 363,52	6
7	2156,46 - 354,2	1348,52 +465,40	1 709,83 - 654,02	1 802,26	1 813,92	1 055,81	7
8	4123,22+542,74	1857,96 - 652,27	4 780,52 + 342,65	4 665,96	1 205,69	5 123,17	8
9	1854,23 -540,56	6523,52 +165,40	3 156,65 - 298,60	1 313,67	6 688,92	2 858,05	9
10	1654,12 + 562,3	1685,66 +685,44	6 760,24 - 564,42	2 216,42	2 371,10	6 195,82	10
11	3201,54 -654,82	2654,85+145,16	2 155,32 - 675,65	2 546,72	2 800,01	1 479,67	11
12	3564,21+546,13	2315,35 - 653,23	4 580,20 + 125,53	4 110,34	1 662,12	4 705,73	12
13	1346,79 -846,52	2467,13+794,50	6 543,48 - 453,13	500,27	3 261,63	6 090,35	13
14	2146,69 -685,63	4741,25 +525,79	3 526,41 - 573,71	1 461,06	5 267,04	2 952,70	14
15	8741,14+888,33	8421,59 -319,64	4 985,43 + 517,29	9 629,47	8 101,95	5 502,72	15
16	3612,45 -996,47	3860,76+732,28	7 425,12 - 328,64	2 615,98	4 593,04	7 096,48	16
17	3048,23+109,27	3625,36 -994,85	9 314,85 + 165,62	3 157,50	2 630,51	9 480,47	17
18	2154,25 -316,16	3806,78 +199,11	3 417,14 - 912,78	1 838,09	4 005,89	2 504, 36	18
19	6901,63+852,51	3625,14 -335,71	6508,74 + 806,38	7 754,14	3 289,43	7 315,12	19
20	1254,14 -224,16	7096,48+782,49	1785,65 -268,18	1 029,98	7 878,97	1 517,47	20

niv 1 : Pose et effectue les opérations.

	col. 1	col. 2	col. 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	412,15 × 41	242,25 × 17	143,75 × 24	412,15 × 41 41215 +1648600 **16898,15**	242,25 × 17 169575 +242250 **4118,25**	143,75 × 24 57500 +287500 **3450,00**	1
2	250,12 × 49	424,51 × 52	324,75 × 35	250,12 × 49 225108 +1000480 **12555,88**	424,51 × 52 84902 +2122550 **22074,52**	324,75 × 35 162375 +974250 **11366,25**	2
3	468,16 × 27	159,72 × 14	650,43 × 43	468,16 × 27 327712 +936320 **12640,32**	159,72 × 14 63888 +159720 **2236,08**	650,43 × 43 195129 +2601720 **27968,49**	3
4	237,64 × 32	445,81 × 24	987,32 × 38	237,64 × 32 47528 +712920 **7604,48**	445,81 × 24 178324 +891620 **10699,44**	987,32 × 38 789856 +2961960 **37518,16**	4
5	381,04 × 81	313,71 × 26	741,56 × 17	381,04 × 81 38104 +3048320 **30864,24**	313,71 × 26 188226 +627420 **8156,46**	741,56 × 17 519092 +741560 **12606,52**	5
6	296,93 × 54	678,13 × 62	650,18 × 37	296,93 × 54 118772 +1484680 **16034,22**	678,13 × 62 135626 +4068780 **42044,06**	650,18 × 37 455126 +1950540 **24056,66**	6
7	513,18 × 48	217,51 × 25	138,17 × 36	513,18 × 48 410544 +2052720 **24632,64**	217,51 × 25 1087,55 +435020 **5437,75**	138,17 × 36 82902 +414510 **4974,12**	7
1	937,19 × 26	254,29 × 24	188,32 × 36	24 366,94	6 102,96	6 779,52	1

niv 1 : Pose et effectue les opérations.

	col. 1	col. 2	col. 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
2	599,04 × 13	470,52 × 65	155,86 × 19	7 787,52	30 583,80	2 961,34	2
3	948,07 × 34	822,81 × 43	204,59 × 16	32 234,38	35 380,83	3 273,44	3
4	627,06 × 16	273,51 × 47	496,27 × 53	10 032,96	12 854,97	26 302,31	4
5	847,30 × 52	592,47 × 71	441,53 × 52	44 059,60	42 065,37	22 959,56	5
6	106,36 × 17	248,47 × 33	384,84 × 26	1 808,12	8 199,51	10 005,84	6
7	601,59 × 41	330,08 × 13	461,17 × 45	24 665,19	4 291,04	20 752,65	7
8	984,12 × 13	324,03 × 54	564,47 × 12	12 793,56	17 497,62	6 773,64	8
9	784,35 × 52	456,16 × 32	134,74 × 45	40 786,2	14 597,12	6 063,3	9
10	651,82 × 21	324,79 × 28	165,07 × 54	13 688,22	9 094,12	8 913,78	10
11	762,81 × 47	736,20 × 27	157,36 × 34	35 852,07	19 877,4	5 350,24	11
12	185,47 × 28	642,51 × 43	875,63 × 72	5 193,16	27 627,93	63 045,36	12
13	109,79 × 63	401,13 × 32	404,08 × 13	6 916,77	12 836,16	5 253,04	13
14	394,87 × 86	206,14 × 92	477,96 × 34	33 958,82	18 964,88	16 250,64	14
15	647,25 × 63	725,58 × 28	373,63 × 37	40 776,75	20 316,24	13 824,31	15
16	224,47 × 16	210,57 × 64	320,17 × 29	3 591,52	13 476,48	9 284,93	16
17	799,08 × 42	326,07 × 78	714,64 × 68	33 561,36	25 433,46	48 595,52	17
18	502,02 × 24	601,19 × 13	354,84 × 65	12 048,48	7 815,47	23 064,6	18
19	412,52 × 45	740,64 × 22	570,07 × 12	18 563,4	16 294,08	6 840,84	19
20	354,36 × 31	504,98 × 54	657,88 × 46	10 985,16	27 268,92	30 262,48	20

niv 2 : Pose et effectue les opérations.

Multip. : DUdc × DUdc

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	64,09 × 16,54	46,78 × 24,37	38,50 × 48,16	1 060,0486	1 140,0286	1 854,1600	1
2	78,21 × 64,23	54,12 × 47,81	15,17 × 31,87	5 023,4283	2 587,4772	483,4679	2
3	45,17 × 37,65	15,7 × 38,51	78,91 × 41,24	1 700,6505	604,6070	3 254,2484	3
4	14,68 × 31,45	97,21 × 32,12	54,07 × 18,67	461,6860	3 122,3852	1 009,4869	4
5	34,07 × 47,53	60,71 × 54,62	76,51 × 61,92	1 619,3471	3 315,9802	4 737,4992	5
6	46,87 × 59,32	65,07 × 48,74	60,51 × 74,93	2 780,3284	3 171,5118	4 534,0143	6
7	57,04 × 24,98	67,24 ×19,72	24,17 × 27,65	1 424,8592	1 325,9728	668,3005	7
8	34,45 × 15,43	54,31 × 45,41	87,65 × 23,41	531,5635	2 466,2171	2 051,8865	8
9	54,2 × 17,65	75,64 × 24,83	95,47 × 45,61	956,6300	1 878,1412	4 354,3867	9
10	74,89 × 51,72	15,76 × 54,82	85,46 × 51,24	3 873,3108	863,9632	4 378,9704	10
11	60,54 × 21,54	54,02 × 32,74	20,71 × 64,28	1 304,0316	1 768,6148	1 331,2388	11
12	15,42 × 39,65	35,10 × 15,94	20,48 × 53,64	611,4030	559,4940	1 098,5472	12
13	35,66 × 41,12	11,21 × 32,48	14,11 × 35,22	1 466,3392	364,1008	496,9542	13
14	42,81 × 28,78	24,57 × 67,82	21,88 × 34,46	1 232,0718	1 666,3374	753,9848	14
15	80,08 × 35,24	24,35 × 97,22	65,12 × 34,36	2 822,0192	2 367,3070	2 237,5232	15
16	38,31 × 42,71	35,71 × 46,33	77,51 × 42,21	1 636,2201	1 654,4443	3 271,6971	16
17	35,55 × 24,61	35,38 × 47,66	36,85 × 20,12	874,8855	1 686,2108	741,4220	17
18	56,14 × 71,21	67,14 × 12,89	35,46 × 35,13	3 997,7294	865,4346	1 245,7098	18
19	18,31 × 24,15	94,36 × 64,65	69,46 × 43,55	442,1865	6 100,3740	3 024,9830	19
20	67,18 × 25,01	82,21 × 12,11	51,48 × 34,86	1 680,1718	995,5631	1 794,5928	20

module II, **bloc B**

niv 3 : Pose et effectue les opérations.

Div. : DUd : U
~~reste après d~~

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	86,1 : 7	94,5 : 3	73,5 : 3	12,3	31,5	24,5	1
2	98,4 : 4	98,8 : 4	40,6 : 7	24,6	24,7	5,8	2
3	94,6 : 2	56,8 : 8	89,7 : 3	47,3	7,1	29,9	3
4	78,4 : 4	94,5 : 5	99,3 : 3	19,6	18,5	33,1	4
5	86,6 : 2	44,8 : 4	88,8 : 2	43,3	11,2	44,4	5
6	31,5 : 5	91,2 : 8	98,4 : 4	6,3	11,4	24,6	6
7	71,4 : 2	72,5 : 5	84,3 : 3	35,7	14,5	28,1	7
8	75,6 : 4	92,4 : 2	99,4 : 7	18,9	46,2	14,2	8
9	85,8 : 6	93,6 : 3	48,6 : 2	14,3	31,2	24,3	9
10	71,2 : 4	96,8 : 4	97,2 : 3	17,8	24,8	32,4	10
11	86,4 : 6	78,4 : 7	98,4 : 8	14,4	11,2	12,3	11
12	90,5 : 5	85,2 : 2	82,4 : 8	18,1	42,6	10,3	12
13	75,6 : 4	84,3 : 3	72,6 : 3	18,9	28,1	24,2	13
14	71,2 : 4	98,4 : 4	91,2 : 8	17,8	24,6	11,4	14
15	81,6 : 6	88,4 : 4	96,3 : 3	13,6	22,1	32,1	15
16	87,5 : 7	96,3 : 3	98,7 : 3	12,5	32,1	32,9	16
17	92,4 : 7	89,6 : 8	75,6 : 2	13,2	11,2	37,8	17
18	48,5 : 5	99,6 : 2	97,5 : 5	9,7	49,8	19,5	18
19	96,6 : 3	92,7 : 9	52,8 : 8	32,2	10,3	6,6	19
20	86,8 : 4	98,4 : 8	83,3 : 7	21,7	12,3	11,9	20

niv 4 : Pose et effectue les opérations.

Div : DUd : U, reste après d

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	86,4 : 7	94,5 : 2	73,6 : 3	12,3 r 0,3	47,2 r 0,1	24,5 r 0,1	1
2	98,4 : 5	98,9 : 4	40,8 : 7	19,6 r 0,4	24,7 r 0,1	5,8 r 0,2	2
3	94,5 : 7	57,3 : 8	89,7 : 3	13,5 r 0	7,1 r 0,5	29,9 r 0	3
4	78 : 5	94,5 : 6	99,2 : 9	15,6 r 0	15,7 r 0,3	11 r 0,2	4
5	86,1 : 2	44,8 : 5	88,8 : 3	43 r 0,1	8,9 r 0,3	29,6 r 0	5
6	31,5 : 6	91,2 : 8	98,6 : 7	5,2 r 0,3	11,4 r 0	14 r 0,6	6
7	71,4 : 8	72,6 : 4	84,5 : 3	8,9 r 0,2	18,1 r 0,2	28,1 r 0,2	7
8	75,6 : 4	92,4 : 6	99,4 : 5	18,9 r 0	15,4 r 0	19,8 r 0,4	8
9	86,1 : 4	93,7 : 3	48,3 : 6	21,5 r 0,1	31,2 r 0,1	8 r 0,3	9
10	71,4 : 5	96,8 : 3	99,2 : 5	14,2 r 0,4	32,2 r 0,2	19,8 r 0,2	10
11	86,4 : 6	78,3 : 4	98,9 : 4	14,4 r 0	19,5 r 0,3	24,7 r 0,1	11
12	90,3 : 5	85,2 : 3	92,4 : 6	18 r 0,3	28,4 r 0	15,4 r 0	12
13	75,6 : 4	84,5 : 3	72 : 5	18,9 r 0	28,1 r 0,2	14,4 r 0	13
14	71,4 : 4	98,6 : 3	91,2 : 8	17,8 r 0,2	32,8 r 0,2	11,4 r 0	14
15	81 : 5	88,2 : 7	96,1 : 5	16,2 r 0	12,6 r 0	19,2 r 0,1	15
16	87,6 : 3	96,2 : 4	98,9 : 8	29,2 r 0	24 r 0,2	12,3 r 0,5	16
17	92,5 : 7	90,2 : 9	75,6 : 3	13,2 r 0,1	10 r 0,2	25,2 r 0	17
18	48,3 : 7	99,6 : 4	97,5 : 8	6,9 r 0	24,9 r 0	12,1 r 0,7	18
19	96,6 : 3	92,8 : 5	52,8 : 7	32,2 r 0	18,5 r 0,3	7,5 r 0,3	19
20	86,8 : 4	98,6 : 6	98,4 : 7	21,7 r 0	16,4 r 0,2	14 r 0,4	20

niv 5 : Pose et effectue les opérations.

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	439,2 : 12	984,4 : 23	267,4 : 14	439,2| 12 36 |**36,6** 79 72 7 2 7 2 0	984,4| 23 92 |**42,8** 64 46 18 4 18 4 0	267,4| 14 14 |**19,1** 127 126 1 4 1 4 0	1
2	871,5 : 21	982,8 : 28	724,2 : 34	871,5| 21 84 |**41,5** 31 21 10 5 10 5 0	982,8| 28 72 |**35,1** 4 8 4 8 0	724,3| 34 8 4 |**21,3** 7 0 7 0 0	2
3	650,4 : 12	922,5 : 15	937,2 : 22	650,4| 12 60 |**54,2** 50 48 2 4 2 4 0	922,5| 15 90 |**61,5** 22 15 7 5 7 5 0	937,2| 22 88 |**42,6** 57 44 13 2 13 2 0	3
4	748,8 : 16	849,6 : 24	739,5 : 17	748,8| 16 64 |**46,8** 108 96 12 8 12 8 0	849,6| 24 72 |**35,4** 129 120 9 6 9 6 0	739,5| 17 68 |**43,5** 59 51 8 5 8 5 0	4
5	817,5 : 25	712,3 : 17	848,9 : 13	817,5| 25 75 |**32,7** 67 50 17 5 17 5 0	712,3| 17 68 |**41,9** 32 17 15 3 15 3 0	848,9| 13 78 |**65,3** 68 65 3 9 3 8 0	5

niv 6 : Pose et effectue les opérations.

Div. : CDUd : DU, ~~reste~~ après d

	colonne 1	colonne 2	colonne 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	279,5 : 13	889,2 : 12	961,8 : 21	21,5	74,1	45,8	1
2	561,6 : 24	313,5 : 33	847,5 : 15	23,4	9,5	56,5	2
3	380,8 : 16	787,2 : 24	982,4 : 32	23,8	32,8	30,7	3
4	997,6 : 58	852,8 : 26	975,6 : 12	17,2	32,8	81,3	4
5	690,9 : 21	965,9 : 13	852,5 : 31	32,9	74,3	27,5	5
6	897,9 : 41	735,8 : 26	979,2 : 16	21,9	28,3	61,2	6
7	937,2 : 12	786,5 : 13	910,8 : 22	78,1	60,5	41,4	7
8	547,8 : 11	939,6 : 27	820,8 : 12	49,8	34,8	68,4	8
9	717,6 : 52	604,5 : 13	989,9 : 19	13,8	46,5	52,1	9
10	772,8 : 16	657,9 : 17	878,4 : 12	48,3	38,7	73,2	10
11	791,7 : 13	789,6 : 14	753,6 : 16	60,9	56,4	47,1	11
12	985,2 : 12	305,2 : 14	877,2 : 17	82,1	21,8	51,6	12
13	292,8 : 12	971,5 : 67	890,4 : 28	24,4	14,5	31,8	13
14	799,5 : 65	617,5 : 19	343,2 : 24	12,3	32,5	14,3	14
15	676,5 : 15	969,8 : 13	925,6 : 26	45,1	74,6	35,6	15
16	730,8 : 14	706,8 : 12	851,4 : 18	52,2	58,9	47,3	16
17	961,5 : 15	623,7 : 21	753,6 : 12	64,1	29,7	62,8	17
18	511,2 : 24	892,5 : 25	774,4 : 16	21,3	35,7	48,4	18
19	640,8 : 24	863,2 : 26	841,5 : 15	26,7	33,2	56,1	19
20	672,1 : 47	958,8 : 34	931,5 : 27	14,3	28,2	34,5	20

Bloc C : Récap 4 opérations

Pose et effectue les opérations.

Additions / soustraction/ Multiplications /divisions

	colonne 1	colonne 2	colonne 1	colonne 2	
1	2 457,1 + 329,4	7 031,8 - 952,6	2 4 5 7,1 + 3 2 9,4 **2 7 8 6,5**	7 0 3 1,8 - 9 5 2,6 **6 0 7 9,2**	1
2	4 167,1 + 248,2	2 715,5 - 929,4	4 1 6 7,1 + 2 4 8,2 **4 4 1 5,3**	2 7 1 5,5 - 9 2 9,4 **1 7 8 6,1**	2
3	2 281,5 - 867,2	421,48 × 43	2 2 8 1,5 - 8 6 7,2 **1 4 1 4,3**	4 2 1,4 8 × 4 3 . 1 2 6 4 4 4 + 1 6 8 5 9 2 0 **1 8 1 2 3,6 4**	3
4	3 834,9 - 266,2	472,51 × 63	3 8 3 4,9 - 2 6 6,2 **3 5 6 8,7**	4 7 2,4 1 × 6 3 . 1 4 1 7 2 3 + 2 8 3 4 4 6 0 **2 9 7 6 8,1 3**	4
5	730,51 × 51	49,3 : 4	7 3 0,5 1 × 5 1 . 7 3 0 5 1 + 3 6 5 2 5 5 0 **3 7 2 5 6,0 1**	4 9,3 | 4 4 | **12,3** 0 9 8 1 3 1 2 1	5
6	724,48 × 43	80,6 : 6	7 2 4,4 8 × 4 3 . 2 1 7 3 4 4 + 2 8 9 7 9 2 0 **3 1 1 5 2,4 6**	8 0,6 | 6 6 | **13,4** 2 0 1 8 2 6 2 4 2	6
7	73,2 : 3	1 687,1 + 368,5	7 3,3 | 3 6 | **24,4** 1 3 1 2 1 3 1 2 1	1 6 8 7,1 + 3 6 8,5 **2 0 5 5,6**	7

Bloc C : Récap 4 opérations

Pose et effectue les opérations.

Additions / soustraction/ Multiplications /divisions

	col 1	col 2	col 3	colonne 1	colonne 2	colonne 3	
1	14,85 × 21,83	1 760,21 - 218,54	2 401,51 + 128,38	14,85 × 21,83 4455 118800 148500 + 2970000 **324,1755**	176 ,0,,2 ,1 - 218,54 *1 1 1* **1541,67**	2401,51 + 128,38 **2529,89**	1
2	998,2 : 14	4 281,82 + 829,27	6 217,52 - 320,84	998,2| 14 98 |**71,3** 18 14 42 42 0	4 2 8 1,8 2 + 829,27 **5111,09**	6 ,2 ,17,,5 ,2 - 320,84 *1 1 1 1* **5896,68**	2
3	23,89 × 52,17	982,8 : 12	4 501,57 + 862,87	23,89 × 52,17 16723 23890 477800 + 11945000 **1246,3413**	982,8| 12 96 |**81,9** 22 12 108 108 0	4 5 0 1,5 7 + 862,87 **5364,44**	3
4	97,15 × 61,73	788,4 : 18	1 289,70 - 196,27	97,15 × 61,73 29145 680050 971500 + 58290000 **5997,0695**	788,4| 18 72 |**43,8** 68 54 144 144 0	1 2 ,8 9,7 ,0 - 196,27 *1 1* **1093,43**	4
5	15,86 × 24,41	7 504,51 + 654,74	1 567,17 - 547,86	15,86 × 24,41 1586 63440 634400 + 3172000 **387,1426**	7 5 0 4,5 1 + 654,74 **8159,25**	1 5 6 ,7,,1 7 - 547,86 *1 1* **1019,31**	5

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	2 127,14 + 154,85	5 431,14 - 842,27	97,2 : 6	2 281,99	4 588,87	16,2	1
2	4 568,47 + 324,25	452,14 × 32	6 231,41 + 741,16	4 892,72	14 468,48	6 972,57	2
3	4 686,01 + 154,86	743,01 × 46	1 564,78 - 963,12	4 840,87	34 178,46	601,66	3
4	55,8 : 8	653,45 × 62	1 547,32 + 864,44	6,9 r 0,6	40 513,90	2 411,76	4
5	77,5 : 5	49,4 : 9	73,2 : 6	15,5	5,4 r 0,8	12,2	5
6	7 013,47 + 456,17	451,74 × 37	804,71 × 47	7 469,64	16 714,38	37 821,37	6
7	248,15 × 21	604,71 × 37	34,5 : 6	5 211,15	22 374,27	5,7 r 0,3	7
8	4 761,50 - 765,32	346,78 × 45	96,1 : 3	3 996,18	15 605,1	32 r 0,1	8
9	4 873,47 + 760,46	785,93 × 29	87,4 : 9	5 633,93	22 791,97	9,7 r 0,1	9
10	90,2 : 5	370,58 × 63	9 601,69 - 982,10	18 r 0,2	23 346,54	8 619,59	10
11	7 014,83 + 875,27	94,5 : 2	901,74 × 54	7 890,10	47,2 r 0,1	48 693,96	11
12	1 483,54 - 894,76	371,01 × 63	92,3 : 7	588,78	23 373,63	13,1 r 0,6	12
13	4 570,24 + 468,12	4 403,08 - 670,32	741,25 × 42	5 038,36	3 732,76	31 132,50	13
14	89,9 : 4	2 304,41 + 705,83	1 607,52 - 521,31	22,4 r 0,3	3 010,24	1 086,21	14
15	120,95 × 67	5 501,71 + 177,93	4 607,73 - 746,21	8 103,65	5 679,64	3 861,52	15
16	328,41 × 53	87,1 : 3	3 109,12 + 852,28	17 405,73	29 r 0,1	3 961,40	16
17	3 650,87 - 564,22	741,05 × 37	86,4 : 7	3 086,65	27 418,85	12,3 r 0,3	17
18	6 441,28 + 946,8	7 740,51 - 350,40	671,29 × 54	7 388,08	7 390,11	36 249,66	18
19	98,4 : 5	4 704,73 + 245,71	2 270,89 - 153,22	19,6 r 0,4	4 950,44	2 117,67	19
20	140,14 × 65	96,6 : 8	4 570,21 + 130,13	9 109,10	12 r 0,6	4 700,34	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	6 481,42 + 520,65	1 532,87 - 673,91	24,85 × 31,43	7 002,07	858,96	781,0355	1
2	676,2 : 21	4 102,65 + 437,66	1 803,53 - 409,21	32,2	4540,31	1 394,32	2
3	78,41 × 49,32	700,8 : 32	4 980,10 + 762,34	3 867,1812	21,9	5742,44	3
4	5 089,12 - 739,08	57,34 × 82,46	926,9 : 13	4 350,04	4 728,2564	71,3	4
5	2 109,72 + 460,09	4 201,89 - 495,23	90,54 × 28,94	2 569,81	3 706,66	2 620,2276	5
6	737,8 : 14	6 098,73 + 632,47	5 120,87 - 561,40	52,7	6 731,20	4 559,47	6
7	12,08 × 79,46	962,8 : 29	6 903,56 + 207,61	959,8768	33,2	7 111,17	7
8	2 009,14 - 561,78	57,12 × 23,56	781,5 : 15	1 447,36	1 345,7472	52,1	8
9	4 510,54 + 230,98	1 953,76 - 690,87	19,89 × 38,59	4 741,52	1 262,89	767,5551	9
10	907,2 : 16	3 917,91 + 917,73	6 390,76 - 348,12	56,7	4 835,64	6 042,63	10
11	33,21 × 29,63	825,5 : 65	7 078,89 + 340,52	984,0123	12,7	7 419,41	11
12	4 539,81 - 451,37	62,48 × 57,42	858,6 : 27	4 088,44	3 587,6016	31,8	12
13	3 052,41 + 833,78	3 652,14 - 834,47	21,78 × 34,87	3 886,19	2 817,67	759,4686	13
14	602,7 : 41	1 800,85 + 345,84	8 421,59 - 996,47	14,7	2 146,69	7 425,12	14
15	24,98 × 25,41	910,2 : 37	3 602,85 + 815,20	634,7418	24,6	4 418,05	15
16	1 478,12 - 494,47	76,34 × 42,73	772,8 : 14	983,65	3262,0082	55,2	16
17	2 241,85 + 307,53	6 585,47 - 154,64	56,89 × 47,18	2 549,38	6 430,83	2 684,0702	17
18	735,6 : 12	3 251,52 + 223,98	4 695,23 - 267,05	61,3	3 475,50	4 428,18	18
19	91,32 × 18,63	986,4 : 36	4 965,23 + 834,65	1 701,2916	27,4	5 799,88	19
20	4 120,98 - 756,65	73,26 × 27,45	770,7 : 21	3 364,33	2 010,9870	36,7	20