Division	Manivelle Tours	Tours de	Divisions	
Voulu	et Divisions	la Piece	Reels	Ø
1	90	1	Exact	∞
2	45	1	Exact	∞
3	30	1	Exact	∞
3	$22 + \frac{10}{20}$	1	Exact	∞
4	$22 + \frac{9}{20}$	1	Exact Exact	∞
4	$22 + \frac{8}{16}$	1	Exact Exact	∞
5	18	1	Exact	∞
6	15	1	Exact	∞
	$12 + \frac{18}{21}$	1	Exact	∞
7	$12 + \frac{42}{49}$	1	Exact Exact	∞
	$12 + \frac{5}{49}$ $11 + \frac{5}{20}$	1	Exact	∞
8	$11 + \frac{9}{20}$ $11 + \frac{4}{16}$	1	Exact Exact	∞
9	10	1	Exact	∞
10	9	1	Exact	∞
11	8 + 6/33	1	Exact	∞
11	$\frac{6+9/33}{7+10/20}$	1	Exact	∞
12	$7 + \frac{10}{20}$ $7 + \frac{9}{18}$	1	Exact Exact	
12	$7 + \frac{9}{18}$ $7 + \frac{8}{16}$	1	Exact Exact	∞
13	$6 + \frac{36}{39}$	1	Exact	∞
	$6 + \frac{9}{39}$	1	Exact	∞
14	$6 + \frac{9}{21}$ $6 + \frac{21}{49}$	1	Exact Exact	∞
15	6	1	Exact	∞
16	$5 + \frac{10}{16}$	1	Exact	
17	$\frac{5+10/16}{5+5/17}$	1	Exact	∞
18	5 + 9/17	1	Exact	∞
19	$\frac{3}{4 + \frac{14}{19}}$	1	Exact	∞
19	$4 + \frac{14}{19}$ $4 + \frac{10}{20}$	1	Exact	∞
20	$4 + \frac{10}{20}$ $4 + \frac{9}{18}$	1	Exact Exact	∞
20	$4 + \frac{9}{18}$ $4 + \frac{8}{16}$	1	Exact Exact	∞
	$4 + \frac{6}{16}$ $4 + \frac{6}{21}$	1	Exact	∞
21	$4 + \frac{0}{21}$ $4 + \frac{14}{49}$	1		∞
22	$4 + \frac{14}{49}$ $4 + \frac{3}{33}$	1	Exact Exact	∞ ∞
23	$3 + \frac{21}{23}$	1	Exact	
23	. /	1		∞
24	$3 + \frac{15}{20}$ $3 + \frac{12}{16}$	1	Exact Exact	∞
	$3 + \frac{12}{16}$ $3 + \frac{12}{20}$	1	Exact	∞
25	$3 + \frac{12}{20}$ $3 + \frac{9}{15}$	1	Exact Exact	∞
26	$3 + \frac{9}{15}$ $3 + \frac{18}{39}$	1	Exact	∞
20	$3 + \frac{6}{18}$	1	Exact	
	$3 + \frac{6}{18}$ $3 + \frac{5}{15}$	1	Exact Exact	∞
	$3 + \frac{3}{15}$ $3 + \frac{11}{33}$	1	Exact Exact	∞
27	$3 + \frac{9}{3}$	1	Exact Exact	∞
	$3 + \frac{7}{21}$	1	Exact Exact	∞
	$3 + \frac{1}{21}$ $3 + \frac{13}{39}$	1	Exact	∞
	$51 + \frac{13}{33} + \frac{1}{29}$	16	28.00008	1290
28	$54 + \frac{14}{43} + \frac{13}{41}$	17	28.0001	1010
20	$35 + \frac{8}{41} + \frac{6}{37}$	11	27.99989	937
29	$3 + \frac{3}{29}$	1	Exact	∞
30	3	1	Exact	∞
	3		Lauce	~

Division	Manivelle Tours	Tours de	Divisions	
Voulu	et Divisions	la Piece	Reels	Ø
31	$2 + \frac{28}{31}$	1 1	Exact	
32	$2 + \frac{25/31}{2 + \frac{13}{16}}$	1	Exact	∞
_				∞
33	$2 + \frac{24}{33}$	1	Exact	∞
34	$2 + \frac{11}{17}$	1	Exact	∞
35	$2 + \frac{12}{21}$	1	Exact	∞
	$2 + \frac{28}{49}$	1	Exact	∞
	$2 + \frac{10}{20}$	1	Exact	∞
36	2 + 9/18	1	Exact	∞
	2 + 8/16	1	Exact	∞
37	$2 + \frac{16}{37}$	1	Exact	∞
38	$2 + \frac{7}{19}$	1	Exact	∞
39	$2 + \frac{12}{39}$	1	Exact	∞
40	$2 + \frac{5}{20}$	1	Exact	∞
40	2 + 4/16	1	Exact	∞
41	2 + 8/41	1	Exact	∞
40	2 + 3/21	1	Exact	∞
42	2 + 7/49	1	Exact	∞
43	2 + 4/43	1	Exact	∞
10	13 + 42/43 + 14/41	7	43.99992	2080
44	$16 + \frac{16}{47} + \frac{1}{43}$	8	43.99988	1362
44	$24 + \frac{14}{41} + \frac{10}{49}$	12	43.99984	1016
45	24 + 14/41 + 10/49	1	Exact	∞
46	$1 + \frac{2}{12/23}$	1	Exact	∞
47		1	Exact	
	$1 + \frac{43}{47}$	1		∞
48	$1 + \frac{14}{16}$		Exact	∞
49	$1 + \frac{41}{49}$	1	Exact	∞
50	$1 + \frac{16}{20}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{12}{15}$	1	Exact	∞
51	$1 + \frac{13}{17}$	1	Exact	∞
	$11 + \frac{28}{41} + \frac{16}{37}$	7	52.00011	1790
52	$7 + \frac{36}{37} + \frac{32}{47}$	5	52.00013	1465
	$32 + \frac{29}{49} + \frac{12}{41}$	19	52.00015	1287
	$25 + \frac{13}{47} + \frac{8}{41}$	15	52.99996	4873
53	$23 + \frac{17}{23} + \frac{1}{29}$	14	52.99994	3148
	$31 + \frac{20}{31} + \frac{13}{21}$	19	52.9999	2085
	$1 + \frac{12}{18}$	1	Exact	∞
	1 + 10/15	1	Exact	∞
54	$1 + \frac{22}{33}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{18}{27}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{14}{21}$	1	Exact	∞
	1 + 26/39	1	Exact	∞
55	$1 + \frac{21}{33}$	1	Exact	∞
	39 + 21/29 + 15/33	25	55.99984	1344
56	$40 + \frac{4}{27} + \frac{1}{33}$	25	56.00017	1251
	$33 + \frac{27}{37} + \frac{1}{49}$	21	55.99977	916
57	$1 + \frac{11}{19}$	1	Exact	∞
58	$1 + \frac{11}{19}$ $1 + \frac{16}{29}$	1	Exact	∞
90	1 + - 4/29	1	Lauci	

		- T	D	
Division	Manivelle Tours	Tours de	Divisions	ø
Voulu	et Divisions	la Piece	Reels	
	$31 + \frac{34}{43} + \frac{9}{37}$	21	58.99992	2816
59	$20 + \frac{29}{41} + \frac{24}{37}$	14	58.99991	2387
	$28 + \frac{29}{31} + \frac{1}{21}$	19	58.99989	2085
	$1 + \frac{10}{20}$	1	Exact	∞
60	1 + 9/18	1	Exact	∞
	1 + 8/16	1	Exact	∞
	$45 + \frac{14}{23} + \frac{4}{31}$	31	60.99997	7452
61	$16 + \frac{8}{39} + \frac{1}{41}$	11	60.99996	5930
	$18 + \frac{26}{27} + \frac{5}{23}$	13	60.99992	2722
62	$1 + \frac{14}{31}$	1	Exact	∞
63	$1 + \frac{9}{21}$	1	Exact	∞
	1 + 21/49	1	Exact	∞
	$9 + \frac{32}{39} + \frac{1}{43}$	7	63.99988	1979
64	$12 + \frac{12}{29} + \frac{8}{33}$	9	64.00017	1452
	$19 + \frac{19}{29} + \frac{1}{31}$	14	64.00023	1060
65	$1 + \frac{15}{39}$	1	Exact	∞
66	$1 + \frac{12}{33}$	1	Exact	∞
	$30 + \frac{25}{33} + \frac{4}{29}$	23	67.00003	7421
67	33 + 9/17 + 1/19	25	67.00009	2722
	$13 + \frac{32}{33} + \frac{25}{31}$	11	66.99987	1897
68	$8 + \frac{13}{17} + \frac{9}{18}$	7	Exact	∞
69	$1 + \frac{7}{23}$	1	Exact	∞
70	$1 + \frac{6}{21}$	1	Exact	∞
10	$1 + \frac{14}{49}$	1	Exact	∞
	$14 + \frac{46}{47} + \frac{10}{43}$	12	70.99993	4088
71	$27 + \frac{17}{23} + \frac{4}{27}$	22	71.00012	2303
	$28 + \frac{32}{33} + \frac{5}{27}$	23	71.00012	2303
72	$1 + \frac{5}{20}$	1	Exact	∞
12	$1 + \frac{4}{16}$	1	Exact	∞
	$23 + \frac{19}{47} + \frac{1}{49}$	19	72.99998	14754
73	$17 + \frac{7}{31} + \frac{1}{29}$	14	72.99994	4243
	$27 + \frac{17}{18} + \frac{7}{17}$	23	72.99988	2373
74	1 + 8/37	1	Exact	∞
75	1 + 4/20	1	Exact	∞
10	1 + 3/15	1	Exact	∞
	$3 + \frac{10}{20} + \frac{1}{19}$	3	Exact	∞
76	3 + 9/18 + 1/19	3	Exact	∞
	$3 + \frac{8}{16} + \frac{1}{19}$	3	Exact	∞
77	$1 + \frac{4}{33} + \frac{1}{21}$	1	Exact	∞
78	$1 + \frac{6}{39}$	1	Exact	∞
	$19 + \frac{14}{41} + \frac{1}{39}$	17	78.99994	4582
79	$12 + \frac{10}{27} + \frac{5}{31}$	11	78.9999	3104
	$9 + \frac{33}{47} + \frac{27}{49}$	9	79.00013	2329
80	1 + 2/16	1	Exact	∞
81	$1 + \frac{2}{18}$	1	Exact	∞
	1 + 3/27	1	Exact	∞
82	1 + 4/41	1	Exact	∞
	$35 + \frac{31}{41} + \frac{1}{37}$	33	83.00002	16879
83	$23 + \frac{39}{47} + \frac{1}{39}$	22	82.99998	13597
	$18 + \frac{32}{33} + \frac{17}{31}$	18	82.99995	6208
	•			

Division	Manivelle Tours	Tours de	Divisions	
Voulu	et Divisions	la Piece	Reels	Ø
Vouru	$11 + \frac{20}{41} + \frac{14}{47}$	11	84.00026	1191
84	$11 + \frac{20}{41} + \frac{14}{47}$ $11 + \frac{30}{41} + \frac{2}{37}$	11	83.99966	937
04	$15 + \frac{15}{23} + \frac{13}{31}$	15		
85	15 + 15/23 + 15/31	15	83.99948	601
	$1 + \frac{1}{17}$		Exact	∞
86	$1 + \frac{2}{43}$	1	Exact	∞
87	$1 + \frac{1}{29}$	1	Exact	∞
0.0	$6 + \frac{48}{49} + \frac{7}{39}$	7	88.00015	2255
88	$13 + \frac{42}{43} + \frac{14}{41}$	14	87.99984	2080
	$17 + \frac{10}{43} + \frac{6}{39}$	17	87.99979	1602
0.0	$18 + \frac{20}{29} + \frac{11}{21}$	19	89.00009	3901
89	19 + 3/19 + 1/18	19	89.00015	2191
	$32 + \frac{10}{31} + \frac{1}{27}$	32	88.99982	1806
90	1	1	Exact	∞
91	4 + 35/49 + 9/39	5	Exact	∞
	9 + 30/31 + 23/29	11	92.00021	1667
92	$4 + \frac{33}{47} + \frac{7}{37}$	5	91.99976	1465
	$2 + \frac{36}{43} + \frac{4}{41}$	3	92.00039	891
93	30/31	1	Exact	∞
94	45/47	1	Exact	∞
95	18/19	1	Exact	∞
96	15/16	1	Exact	∞
	$23 + \frac{8}{47} + \frac{1}{39}$	25	97.00009	3862
97	25 + 9/20 + 9/17	28	96.99989	3209
	$10 + \frac{4}{23} + \frac{1}{31}$	11	97.00014	2644
98	45/49	1	Exact	∞
99	30/33	1	Exact	∞
100	18/20	1	Exact	∞
	$15 + \frac{30}{31} + \frac{26}{27}$	19	100.9999	5362
101	$15 + \frac{28}{29} + \frac{2}{27}$	18	101.0001	4752
	$29 + \frac{13}{20} + \frac{11}{17}$	34	100.9999	3897
102	15/17	1	Exact	∞
	$21 + \frac{22}{23} + \frac{16}{21}$	26	103.0001	4234
103	$19 + \frac{11}{17} + \frac{9}{20}$	23	103.0001	2636
100	1 + 44/49 + 34/47	3	102.9998	2329
	7 + 36/37 + 32/47	10	104.0003	1465
104	$5 + \frac{20}{33} + \frac{14}{31}$	7	104.0003	1207
101	38 + 16/17 + 13/15	46	103.9996	988
	18/21	1	Exact	∞
105	42/49	1	Exact	∞
	15 + 17/21 + 10/31	19	105.9998	2085
106	$17 + \frac{18}{23} + \frac{1}{21}$	21	105.9998	1710
100	$8 + \frac{12}{31} + \frac{3}{29}$	10	106.0003	1515
	$31 + \frac{2}{23} + \frac{1}{29}$	37	107.0002	2080
107	$14 + \frac{30}{31} + \frac{5}{29}$	18	107.0002	1818
101	$26 + \frac{17}{18} + \frac{13}{16}$	33	107.0002	1602
108	15/18	33 1	Exact	∞
100	$16 + \frac{23}{47} + \frac{1}{41}$	20	109.0001	6497
109	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	53	109.0001	5468
109		17	109.0001	5468 5153
	$13 + \frac{30}{31} + \frac{2}{29}$	11	100.9999	9193

Division	Manivelle Tours	Tours de	Divisions	
Voulu	et Divisions	la Piece	Reels	Ø
110	27/33	1	Exact	∞
111	30/37	1	Exact	∞
	$24 + \frac{38}{43} + \frac{1}{37}$	31	111.9998	2771
112	$7 + \frac{8}{39} + \frac{1}{37}$	9	111.9998	2189
	$7 + \frac{32}{33} + \frac{20}{23}$	11	112.0003	1407
	$18 + \frac{11}{37} + \frac{1}{47}$	23	113.0001	6743
113	9 + 40/41 + 14/37	13	112.9999	6649
	$23 + \frac{3}{39} + \frac{1}{49}$	29	113.0001	6228
114	15/19	1	Exact	∞
115	18/23	1	Exact	∞
	$16 + \frac{6}{23} + \frac{1}{31}$	21	115.9998	2524
116	$20 + \frac{19}{21} + \frac{1}{23}$	27	116.0002	2198
	$5 + \frac{15}{37} + \frac{1}{39}$	7	115.9997	1702
117	30/39	1	Exact	∞
	$23 + \frac{29}{47} + \frac{1}{37}$	31	118.0001	4544
118	13 + 46/47 + 20/39	19	117.9998	2935
	$20 + \frac{29}{41} + \frac{24}{37}$	28	117.9998	2387
	$21 + \frac{15}{33} + \frac{11}{23}$	29	118.9998	2473
119	$16 + \frac{29}{33} + \frac{16}{31}$	23	119.0003	1586
	$8 + \frac{13}{16} + \frac{5}{19}$	12	118.9996	1230
120	15/20	1	Exact	∞
120	12/16	1	Exact	∞
	$10 + \frac{8}{21} + \frac{1}{31}$	14	121.0001	3073
121	$11 + \frac{43}{49} + \frac{1}{43}$	16	121.0002	2273
	$13 + \frac{26}{27} + \frac{21}{23}$	20	121.0002	2093
	$16 + \frac{35}{37} + \frac{1}{47}$	23	121.9999	6743
122	$16 + \frac{8}{39} + \frac{1}{41}$	22	121.9999	5930
	$14 + \frac{48}{49} + \frac{21}{41}$	21	122.0001	3556
123	30/41	1	Exact	∞
	15 + 40/41 + 28/39	23	123.9999	6200
124	13 + 40/41 + 20/37	20	123.9998	2557
	$40 + \frac{19}{20} + \frac{8}{19}$	57	123.9997	1825
	14 + 27/37 + 16/41	21	125.0002	2148
125	$22 + \frac{18}{29} + \frac{13}{31}$	32	124.9998	1940
	$16 + \frac{32}{33} + \frac{9}{29}$	24	124.9997	1548
126	15/21	1	Exact	∞
120	35/49	1	Exact	∞
	$28 + \frac{5}{23} + \frac{4}{31}$	40	127.0001	3205
127	$20 + \frac{18}{19} + \frac{5}{16}$	30	126.9998	3075
	$26 + \frac{13}{15} + \frac{1}{16}$	38	126.9998	3075