Division	Manivelle Tours	Tours de	Divisions	
Voulu	et Divisions	la Piece	Reels	Ø
1	40	1	Exact	∞
2	20	1	Exact	∞
	13 + 6/18	1	Exact	∞
	$13 + \frac{6}{15}$	1	Exact	∞
9	$13 + \frac{11}{33}$	1	Exact	∞
3	13 + 9/27	1	Exact	∞
	13 + 7/21	1	Exact	∞
	$13 + \frac{13}{39}$	1	Exact	∞
4	10	1	Exact	∞
5	8	1	Exact	∞
	$6 + \frac{12}{18}$	1	Exact	∞
	6 + 10/15	1	Exact	∞
C	$6 + \frac{22}{33}$	1	Exact	∞
6	$6 + \frac{18}{27}$	1	Exact	∞
	$6 + \frac{14}{21}$	1	Exact	∞
	$6 + \frac{26}{39}$	1	Exact	∞
7	$5 + \frac{15}{21}$	1	Exact	∞
'	$5 + \frac{35}{49}$	1	Exact	∞
8	5	1	Exact	∞
0	4 + 8/18	1	Exact	∞
9	$4 + \frac{12}{27}$	1	Exact	∞
10	4	1	Exact	∞
11	3 + 21/33	1	Exact	∞
	3 + 6/18	1	Exact	∞
	3 + 5/15	1	Exact	∞
10	3 + 11/33	1	Exact	∞
12	3 + 9/27	1	Exact	∞
	3 + 7/21	1	Exact	∞
	3 + 13/39	1	Exact	∞
13	3 + 3/39	1	Exact	∞
14	2 + 18/21	1	Exact	∞
14	2 + 42/49	1	Exact	∞
	2 + 12/18	1	Exact	∞
	2 + 10/15	1	Exact	∞
15	$2 + \frac{22}{33}$	1	Exact	∞
10	$2 + \frac{18}{27}$	1	Exact	∞
	$2 + \frac{14}{21}$	1	Exact	∞
	$2 + \frac{26}{39}$	1	Exact	∞
	$2 + \frac{10}{20}$	1	Exact	∞
16	2 + 9/18	1	Exact	∞
	2 + 8/16	1	Exact	∞
17	2 + 6/17	1	Exact	∞
18	2 + 4/18	1	Exact	∞
	2 + 6/27	1	Exact	∞
19	$2 + \frac{2}{19}$	1	Exact	∞
20	2	1	Exact	∞
21	$1 + \frac{19}{21}$	1	Exact	∞
22	$1 + \frac{27}{33}$	1	Exact	∞
23	1 + 17/23	1	Exact	∞
•		•	•	•

Division	Manivelle Tours	Tours de	Divisions	
Voulu	et Divisions	la Piece	Reels	Ø
,	$1 + \frac{12}{18}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{10}{15}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{22}{33}$	1	Exact	∞
24	$1 + \frac{18}{27}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{14}{21}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{26}{39}$	1	Exact	∞
25	$1 + \frac{12}{20}$	1	Exact	∞
25	1 + 9/15	1	Exact	∞
26	1 + 21/39	1	Exact	∞
27	$1 + \frac{13}{27}$	1	Exact	∞
	1 + 9/21	1	Exact	∞
28	1 + 21/49	1	Exact	∞
29	1 + 11/29	1	Exact	∞
	1 + 6/18	1	Exact	∞
	$1 + \frac{5}{15}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{11}{33}$	1	Exact	∞
30	$1 + \frac{9}{27}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{7}{21}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{13}{39}$	1	Exact	∞
31	$1 + \frac{9}{31}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{5}{20}$	1	Exact	∞
32	$1 + \frac{4}{16}$	1	Exact	∞
33	$1 + \frac{7}{33}$	1	Exact	∞
34	$1 + \frac{3}{17}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{3}{21}$	1	Exact	∞
35	$1 + \frac{7}{49}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{2}{18}$	1	Exact	∞
36	$1 + \frac{3}{27}$	1	Exact	∞
37	$1 + \frac{3}{37}$	1	Exact	∞
38	1 + 1/19	1	Exact	∞
39	$1 + \frac{1}{39}$	1	Exact	∞
40	1	1	Exact	∞
41	40/41	1	Exact	∞
42	20/21	1	Exact	∞
43	40/43	1	Exact	∞
44	30/33	1	Exact	∞
	16/18	1	Exact	∞
45	24/27	1	Exact	∞
46	20/23	1	Exact	∞
47	40/47	1	Exact	∞
48	15/18	1	Exact	∞
49	40/49	1	Exact	∞
	16/20	1	Exact	∞
50	12/15	1	Exact	∞
51	$4 + \frac{14}{17} + \frac{12}{18}$	7	Exact	∞
52	30/39	1	Exact	∞
02	$24 + \frac{6}{47} + \frac{1}{43}$	32	53.00006	3230
53	$6 + \frac{48}{49} + \frac{21}{37}$	10	53.00007	2716
33	$25 + \frac{25}{31} + \frac{14}{23}$	35	52.99989	1869
1	, , , , = 1 , = 0			

Division	Manivelle Tours	Tours de	Divisions	~
Voulu	et Divisions	la Piece	Reels	Ø
54	20/27	1	Exact	∞
55	24/33	1	Exact	∞
F.C.	15/21	1	Exact	∞
56	35/49	1	Exact	∞
57	$2 + \frac{16}{19} + \frac{12}{18}$	5	Exact	∞
58	20/29	1	Exact	∞
	$12 + \frac{30}{43} + \frac{9}{49}$	19	59.00004	5999
59	$8 + \frac{46}{47} + \frac{20}{39}$	14	58.99989	1922
	$4 + \frac{2}{43} + \frac{1}{47}$	6	59.00012	1817
	12/18	1	Exact	∞
	10/15	1	Exact	∞
	22/33	1	Exact	∞
60	18/27	1	Exact	∞
	14/21	1	Exact	∞
	26/39	1	Exact	∞
	$22 + \frac{28}{31} + \frac{1}{21}$	35	60.99993	3414
61	$9 + \frac{48}{49} + \frac{21}{41}$	16	61.00009	2408
	$12 + \frac{48}{49} + \frac{5}{37}$	20	61.00013	1811
62	20/31	1	Exact	∞
63	$1 + \frac{6}{27} + \frac{1}{21}$	2	Exact	∞
64	10/16	1	Exact	∞
65	24/39	1	Exact	∞
66	20/33	1	Exact	∞
- 00	$6 + \frac{20}{43} + \frac{5}{49}$	11	67.00007	3473
67	$36 + \frac{10}{27} + \frac{1}{21}$	61	66.99985	1727
01	$7 + \frac{21}{29} + \frac{1}{27}$	13	67.00016	1525
68	10/17	1	Exact	∞
00	$6 + \frac{9}{27} + \frac{1}{23}$	11	Exact	∞
69	$6 + \frac{11}{33} + \frac{1}{23}$	11	Exact	∞
03	$6 + \frac{7}{21} + \frac{1}{23}$	11	Exact	∞
	$\frac{12/21}{12}$	1	Exact	∞
70	28/49	1	Exact	∞
	10 + 47/49 + 34/39	21	71.00004	6013
71	9 + 38/43 + 32/39	19	70.99994	4774
' '	14 + 3/49 + 1/43	25	71.00013	1973
	10/18	1	Exact	∞
72	15/27	1	Exact	∞
	5 + 48/49 + 28/47	12	73.00007	4141
73	$12 + \frac{28}{29} + \frac{5}{27}$	24	72.9999	2816
15	$19 + \frac{3}{23} + \frac{5}{21}$	35	73.00011	2533
74	20/37	1	Exact	∞
75	8/15	1	Exact	∞
76	10/19	1	Exact	
76		4	Exact	∞
	$2 + \frac{1}{33} + \frac{1}{21}$	1		∞
78	20/39		Exact	∞
70	$9 + \frac{22}{37} + \frac{1}{39}$	19	79.00014	2054
79	$2 + \frac{42}{43} + \frac{21}{37}$	7	78.99982	1668
	$17 + \frac{10}{17} + \frac{2}{15}$	35	78.99978	1337

Division	Manivelle Tours	Tours de	Divisions	
Division		la Piece		ø
Voulu	et Divisions		Reels	
0.0	10/20	1	Exact	∞
80	9/18	1	Exact	∞
	8/16	1	Exact	∞
0.1	$9 + \frac{17}{29} + \frac{9}{31}$	20	81.00011	2694
81	$15 + \frac{24}{37} + \frac{6}{39}$	32	80.99987	2306
	$8 + \frac{33}{39} + \frac{22}{41}$	19	80.9998	1517
82	20/41	1	Exact	∞
	$5 + \frac{31}{41} + \frac{1}{37}$	12	83.00011	2728
83	$3 + \frac{39}{47} + \frac{1}{39}$	8	82.99986	2197
	$21 + \frac{5}{31} + \frac{1}{23}$	44	83.0002	1567
84	10/21	1	Exact	∞
85	8/17	1	Exact	∞
86	20/43	1	Exact	∞
87	$1 + \frac{28}{29} + \frac{9}{27}$	5	Exact	∞
01	$1 + \frac{28}{29} + \frac{7}{21}$	5	Exact	∞
88	15/33	1	Exact	∞
	17 + 28/33 + 4/31	40	89.00005	6132
89	$8 + \frac{22}{23} + \frac{1}{31}$	20	88.99984	2136
	$5 + \frac{36}{37} + \frac{15}{47}$	14	89.00018	1824
00	8/18	1	Exact	∞
90	12/27	1	Exact	$-\infty$
91	$1 + \frac{30}{39} + \frac{21}{49}$	5	Exact	∞
92	10/23	1	Exact	∞
	$3 + \frac{30}{31} + \frac{9}{27}$	10	Exact	∞
93	$3 + \frac{30}{31} + \frac{7}{21}$	10	Exact	∞
94	20/47	1	Exact	∞
95	8/19	1	Exact	∞
96	$\frac{7/20 + 1/15}{7/20 + 1/15}$	1	Exact	∞
30	$8 + \frac{26}{41} + \frac{1}{39}$	21	97.00007	5032
97	$4 + \frac{20}{39} + \frac{1}{43}$	11	97.00013	2764
31	$5 + \frac{16}{47} + \frac{1}{49}$	13	96.99984	2243
98	20/49	10	Exact	∞
99	$\frac{25/49}{21/27 + 1/33}$	2	Exact	∞
33	8/20	1	Exact	∞
100	6/15	1	Exact	∞
	$13 + \frac{1}{31} + \frac{1}{27}$	33	101.0001	4139
101	$18 + \frac{1}{31} + \frac{1}{27}$ $18 + \frac{18}{19} + \frac{1}{16}$	48	101.0001	2186
101	$6 + \frac{16}{19} + \frac{1}{16}$	46 17	101.0002	1582
	6/18 + 1/17	1	Exact	
102		1	Exact Exact	∞
	5/15 + 1/17			2707
109	$14 + \frac{22}{31} + \frac{1}{21}$	38	102.9999	3707
103	$6 + \frac{31}{33} + \frac{24}{29}$	20	103.0001	2868
104	$8 + \frac{28}{29} + \frac{11}{31}$	24	103.0004	1077
104	15/39	1	Exact	∞
105	8/21	1	Exact	∞
163	$13 + \frac{21}{29} + \frac{5}{21}$	37	106.0002	1688
106	$2 + \frac{46}{47} + \frac{31}{39}$	10	105.9997	1373
	$22 + \frac{11}{19} + \frac{1}{16}$	60	106.0003	1366

Division	Manivelle Tours	Tours de	Divisions	
Voulu	et Divisions	la Piece	Reels	Ø
	$12 + \frac{32}{33} + \frac{25}{29}$	37	107.0001	5306
107	$20 + \frac{15}{29} + \frac{1}{23}$	55	107.0001	2748
	$8 + \frac{18}{31} + \frac{9}{23}$	24	107.0002	2564
108	10/27	1	Exact	∞
100	$13 + \frac{38}{43} + \frac{3}{49}$	38	109.0001	5999
109	$16 + \frac{17}{20} + \frac{13}{17}$	48	108.9998	2445
100	$15 + \frac{18}{19} + \frac{14}{15}$	46	109.0002	1964
110	12/33	1	Exact	∞
111	$\frac{13}{39} + \frac{1}{37}$	1	Exact	∞
111	$11 + \frac{30}{41} + \frac{2}{37}$	33	111.9996	937
112	25 + 30/39 + 13/43	73	111.9995	764
112	$15 + \frac{15}{23} + \frac{13}{31}$	45	111.9993	601
	10 + 46/47 + 26/37	33	112.9999	4299
113	$18 + \frac{12}{33} + \frac{1}{23}$	52	112.9998	1971
110	$5 + \frac{25}{31} + \frac{13}{23}$	18	113.0002	1923
114	$5 + \frac{26}{31} + \frac{16}{23}$ $5 + \frac{12}{19} + \frac{6}{18}$	17	Exact	∞
115	8/23	1	Exact	
116	/	1	Exact	∞
110	10/29	_		∞
115	$9 + \frac{36}{41} + \frac{14}{37}$	30	116.9998	2273
117	$10 + \frac{34}{37} + \frac{1}{47}$	32	116.9997	1667
	$12 + \frac{29}{43} + \frac{13}{41}$	38	116.9997	1254
440	$8 + \frac{46}{47} + \frac{20}{39}$	28	117.9998	1922
118	$4 + \frac{2}{43} + \frac{1}{47}$	12	118.0002	1817
	$10 + \frac{19}{21} + \frac{18}{29}$	34	117.9997	1551
	$7 + \frac{19}{20} + \frac{15}{19}$	26	119.0003	1480
119	$20 + \frac{14}{18} + \frac{1}{16}$	62	119.0003	1337
	$6 + \frac{38}{39} + \frac{28}{37}$	23	118.9996	1243
	6/18	1	Exact	∞
	5/15	1	Exact	∞
120	11/33	1	Exact	∞
	9/27	1	Exact	∞
	7/21	1	Exact	∞
	13/39	1	Exact	∞
	$5 + \frac{17}{43} + \frac{11}{49}$	17	120.9999	5367
121	$8 + \frac{30}{31} + \frac{13}{21}$	29	120.9998	2829
	$6 + \frac{34}{37} + \frac{1}{43}$	21	120.9995	1001
	$6 + \frac{8}{39} + \frac{1}{41}$	19	121.9998	2276
122	$9 + \frac{20}{41} + \frac{1}{49}$	29	121.9998	2182
	$8 + \frac{26}{27} + \frac{5}{23}$	28	121.9996	1302
123	$11 + \frac{26}{39} + \frac{15}{41}$	37	Exact	∞
124	10/31	1	Exact	∞
	$7 + \frac{31}{47} + \frac{1}{49}$	24	125.0003	1656
125	$13 + \frac{17}{27} + \frac{3}{23}$	43	124.9994	800
	$20 + \frac{16}{19} + \frac{5}{18}$	66	125.0007	676
126	$3 + \frac{12}{27} + \frac{1}{21}$	11	Exact	∞
	$11 + \frac{27}{43} + \frac{1}{39}$	37	126.9999	9298
127	$15 + \frac{30}{31} + \frac{2}{21}$	51	127.0001	4975
	$11 + \frac{13}{21} + \frac{1}{29}$	37	127.0001	3376