Division Manivelle Tours Tours de la Piece Division Reel 1 40 1 Exact 2 20 1 Exact	
	ct ∞
	ct ∞
$13 + \frac{14}{42}$ 1 Exact	ct ∞
$13 + \frac{13}{39}$ 1 Exact	ct ∞
$13 + \frac{10}{30}$ 1 Exact	ct ∞
$\frac{13 + 8/24}{3}$ $\frac{1}{12} + \frac{23}{24}$ $\frac{1}{1}$ Exact	et ∞
$13 + \frac{22}{66}$ 1 Example 1	et ∞
$13 + \frac{19}{57}$ 1 Example 1	et ∞
$13 + \frac{18}{54}$ 1 Exact	ct ∞
13 + 17/51 1 Exact	
4 10 1 Exac	et ∞
5 8 1 Exac	et ∞
$6 + \frac{28}{42}$ 1 Exact	∞
$6 + \frac{26}{39}$ 1 Exact	et ∞
$6 + \frac{20}{30}$ 1 Exact	et ∞
$6 + \frac{16}{24}$ 1 Exact	et ∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	et ∞
$6 + \frac{38}{57}$ 1 Exact	et ∞
$6 + \frac{36}{54}$ 1 Exact	et ∞
$6 + \frac{34}{51}$ 1 Exact	et ∞
$5 + \frac{30}{42}$ 1 Exact	ct ∞
7 $5 + \frac{20}{28}$ 1 Example 1	et ∞
$5 + \frac{35}{49}$ 1 Example 1	et ∞
8 5 1 Exac	et ∞
9 $4 + \frac{24}{54}$ 1 Exact	et ∞
10 4 1 Exac	et ∞
11 $3 + 42/66$ 1 Exact	et ∞
$3 + \frac{14}{42}$ 1 Exact	∞
$3 + \frac{13}{39}$ 1 Exact	et ∞
$3 + \frac{10}{30}$ 1 Exact	et ∞
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	et ∞
$3 + \frac{22}{66}$ 1 Exact	et ∞
$3 + \frac{19}{57}$ 1 Exact	et ∞
$3 + \frac{18}{54}$ 1 Exact	et ∞
$3 + \frac{17}{51}$ 1 Exact	et ∞
13 $3 + \frac{3}{39}$ 1 Exact	
$2 + \frac{36}{42}$ 1 Exact	
14 $2 + \frac{24}{28}$ 1 Example 1	et ∞
$2 + \frac{42}{49}$ 1 Exact	et ∞
$2 + \frac{28}{42}$ 1 Exact	et ∞
$2 + \frac{26}{39}$ 1 Example 1	et ∞
$2 + \frac{20}{30}$ 1 Exact	et ∞
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	ct ∞
$2 + \frac{44}{66}$ 1 Exact	ct ∞
2 + 38/57 1 Exact	ct ∞
$2 + \frac{36}{54}$ 1 Exact	
$2 + \frac{34}{51}$ 1 Exact	ct ∞

D	M : 11 m	m 1	D	
Division	Manivelle Tours	Tours de	Divisions	ø
Voulu	et Divisions	la Piece	Reels	
	$2 + \frac{21}{42}$	1	Exact	∞
	$2 + \frac{19}{38}$	1	Exact	∞
	$2 + \frac{17}{34}$	1	Exact	∞
	$2 + \frac{15}{30}$	1	Exact	∞
4.0	$2 + \frac{14}{28}$	1	Exact	∞
16	$2 + \frac{12}{24}$	1	Exact	∞
	2 + 31/62	1	Exact	∞
	$2 + \frac{33}{66}$	1	Exact	∞
	$2 + \frac{29}{58}$	1	Exact	∞
	$2 + \frac{27}{54}$	1	Exact	∞
	$2 + \frac{27}{34}$ $2 + \frac{12}{34}$	1	Exact	
17				∞
10	$2 + \frac{18}{51}$	1	Exact	∞
18	$2 + \frac{12}{54}$	1	Exact	∞
19	2 + 4/38	1	Exact	∞
10	$2 + \frac{6}{57}$	1	Exact	∞
20	2	1	Exact	∞
21	$1 + \frac{38}{42}$	1	Exact	∞
22	$1 + \frac{54}{66}$	1	Exact	∞
	$16 + \frac{61}{62} + \frac{22}{54}$	10	23.00003	2508
23	$26 + \frac{2}{39} + \frac{1}{28}$	15	22.99996	2454
20	$28 + \frac{37}{42} + \frac{26}{38}$	17	23.00004	2032
	$1 + \frac{28}{42}$	1	Exact	
				∞
	$1 + \frac{26}{39}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{20}{30}$	1	Exact	∞
24	$1 + \frac{16}{24}$	1	Exact	∞
	1 + 44/66	1	Exact	∞
	$1 + \frac{38}{57}$	1	Exact	∞
	1 + 36/54	1	Exact	∞
	$1 + \frac{34}{51}$	1	Exact	∞
25	1 + 18/30	1	Exact	∞
20	$1 + \frac{15}{25}$	1	Exact	∞
26	$1 + \frac{21}{39}$	1	Exact	∞
27	$1 + \frac{26}{54}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{18}{42}$	1	Exact	∞
28	$1 + \frac{12}{12}$	1	Exact	∞
20	$1 + \frac{1}{2} \frac{1}{49}$	1	Exact	
200	. /			∞
29	$1 + \frac{22}{58}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{14}{42}$	1	Exact	∞
30	$1 + \frac{13}{39}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{10}{30}$	1	Exact	∞
	1 + 8/24	1	Exact	∞
	$1 + \frac{22}{66}$	1	Exact	∞
	1 + 19/57	1	Exact	∞
	1 + 18/54	1	Exact	∞
	1 + 17/51	1	Exact	∞
31	$1 + \frac{18}{62}$	1	Exact	∞
	$1 + \frac{7}{28}$	1	Exact	∞
32	1 + 6/24	1	Exact	∞
33	$1 + \frac{3}{24}$ $1 + \frac{14}{66}$	1	Exact	∞
55	1 7 1 7 100	l T		

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Division	Manivelle Tours	Tours de	Divisions	~
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Voulu	et Divisions	la Piece		Ø
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2.4	1 + 6/34	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	34	1 + 9/51	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$1 + \frac{6}{42}$	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	35	$1 + \frac{4}{28}$	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$1 + \frac{7}{49}$	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	36	$1 + \frac{6}{54}$	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	37	$1 + \frac{3}{37}$		Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	90	$1 + \frac{2}{38}$	1		∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	39	$1 + \frac{1}{39}$	1		∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	40	_	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	41		1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	42	40/42		Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	43	40/43	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	44		1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	45	48/54	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$12 + \frac{35}{54} + \frac{17}{43}$	15	45.99993	2609
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	46	19 + 3/28 + 1/43	22	46.00009	1984
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$25 + \frac{33}{37} + \frac{8}{41}$	30	45.9999	1705
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	47	40/47	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		35/42	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		25/30	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	48	20/24	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		55/66	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		45/54	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	49	40/49	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	50	24/30	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	50	20/25		Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	51	40/51	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	52	30/39	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	53	40/53	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	54	40/54	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	55	48/66	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		30/42	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	56	20/28	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		35/49	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	57	40/57	1	Exact	∞
$60 \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	58	40/58	1	Exact	∞
$60 \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	59	40/59	1	Exact	∞
$60 \begin{array}{ c c c c c c }\hline & 20/30 & & 1 & Exact & \infty \\ & 16/24 & & 1 & Exact & \infty \\ & 44/66 & & 1 & Exact & \infty \\ & 38/57 & & 1 & Exact & \infty \\ & 36/54 & & 1 & Exact & \infty \\ \hline \end{array}$		28/42	1	Exact	∞
$60 \begin{array}{ c c c c c c }\hline & 20/30 & & 1 & Exact & \infty \\ & 16/24 & & 1 & Exact & \infty \\ & 44/66 & & 1 & Exact & \infty \\ & 38/57 & & 1 & Exact & \infty \\ & 36/54 & & 1 & Exact & \infty \\ \hline \end{array}$		26/39	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		20/30	1		
$egin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	60		1	Exact	∞
$egin{array}{c cccc} 38/57 & 1 & Exact & \infty \ 36/54 & 1 & Exact & \infty \end{array}$	00		1		∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		38/57	1		$ \infty $
$34/51$ 1 Exact ∞		36/54	1	Exact	∞
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		34/51	1	Exact	∞

$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Division	Manivelle Tours	Tours de	Divisions	ď
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Voulu	et Divisions	la Piece	Reels	Ø
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$13 + \frac{5}{53} + \frac{1}{49}$		61.00003	7783
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	61	$8 + \frac{27}{53} + \frac{1}{66}$	13	61.00003	6814
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$11 + \frac{31}{43} + \frac{31}{42}$			5142
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	62	40/62	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	63	$11 + \frac{42}{54} + \frac{14}{49}$	19	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	64	15/24	1		∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	65		1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	66	40/66	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			11	67.00007	3473
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	67	$5 + \frac{19}{54} + \frac{1}{47}$	9	67.00007	3423
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$11 + \frac{31}{66} + \frac{24}{51}$	20	67.00007	3362
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	60		1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	08	30/51	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		7 + 61/62 + 7/53	14	68.99996	6894
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	69		31	68.99993	3795
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$13 + \frac{32}{37} + \frac{27}{43}$		68.99991	2980
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	70	16/28	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		28/49	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					14153
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	71		21	70.99997	7839
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			13	70.99996	7126
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	72		1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$5 + \frac{65}{66} + \frac{2}{47}$	11		5113
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	73			72.99994	4413
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				73.00007	4141
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	74	20/37	1	Exact	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	75	16/30	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		20/38	1		∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	76	30/57	1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$12 + \frac{26}{43} + \frac{13}{34}$	25	77.00005	5477
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	77		18	76.99993	3892
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$9 + \frac{12}{37} + \frac{1}{38}$	18	77.00008	3792
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	78		1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		$14 + \frac{25}{38} + \frac{1}{39}$	29	79.00005	6440
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	79		11	78.99994	4960
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		14 + 41/42 + 18/25	31		4877
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1	Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					∞
$ 80 \begin{vmatrix} 15/30 & 1 & Exact & \infty \\ 14/28 & 1 & Exact & \infty \\ 12/24 & 1 & Exact & \infty \\ 31/62 & 1 & Exact & \infty \\ 33/66 & 1 & Exact & \infty \end{vmatrix} $		17/34		Exact	∞
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		15/30	1	Exact	∞
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	80	14/28		Exact	∞
$\begin{vmatrix} 31/62 & 1 & Exact & \infty \\ 33/66 & 1 & Exact & \infty \end{vmatrix}$	00	12/24		Exact	∞
$33/66$ 1 Exact ∞		31/62		Exact	∞
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		33/66	1	Exact	∞
/ - 1 1 2 2 2 2 2		29/58	1	Exact	∞
$27/54$ 1 Exact ∞			1	Exact	∞

Division	Manivelle Tours	Tours de	D:-:-:	I
			Divisions	ø
Voulu	et Divisions	la Piece	Reels	F000
0.4	$14 + \frac{58}{59} + \frac{14}{43}$	31	81.00005	5892
81	$10 + \frac{45}{53} + \frac{1}{66}$	22	80.99992	3844
	$6 + \frac{21}{59} + \frac{3}{47}$	13	80.99989	2701
82	20/41	1	Exact	∞
	7 + 9/43 + 1/51	15	83.00006	4929
83	$5 + \frac{31}{41} + \frac{1}{37}$	12	83.00011	2728
	$18 + \frac{11}{38} + \frac{1}{42}$	38	82.99986	2272
84	20/42	1	Exact	∞
85	16/34	1	Exact	∞
	24/51	1	Exact	∞
86	20/43	1	Exact	∞
87	1 + 56/58 + 19/57	5	Exact	∞
88	30/66	1	Exact	∞
	$13 + \frac{50}{51} + \frac{40}{47}$	33	89.00003	11854
89	7 + 46/47 + 37/66	19	88.99996	8832
	4 + 58/59 + 49/57	13	88.99995	6551
90	24/54	1	Exact	∞
91	24/28 + 18/39	3	Exact	∞
	9 + 6/53 + 1/58	21	91.99986	2418
92	$8 + \frac{53}{54} + \frac{7}{47}$	21	92.00017	1996
"-	$5 + \frac{32}{53} + \frac{3}{62}$	13	92.00022	1600
93	$1 + \frac{61}{62} + \frac{9}{54}$	5	Exact	∞
94	20/47	1	Exact	
	16/38	1	Exact	∞
95	24/57	1	Exact	∞
96	10/24	1	Exact	∞
	$12 + \frac{36}{47} + \frac{1}{57}$	31	97.00003	12445
97	$5 + \frac{28}{53} + \frac{12}{49}$	14	96.99993	5448
0.	$8 + \frac{26}{41} + \frac{1}{39}$	21	97.00007	5032
98	20/49	1	Exact	∞
99	$\frac{21}{54} + \frac{1}{66}$	1	Exact	∞
	12/30	1	Exact	∞
100	10/25	1	Exact Exact	∞
	$12 + \frac{61}{62} + \frac{26}{54}$	34	101.0	8529
101	12 + 57/62 + 25/54 11 + 57/66 + 1/57	30	101.0001	5637
101	$18 + \frac{50}{51} + \frac{20}{47}$	49	101.0001	4400
102	20/51	1	Exact	∞
102	$9 + \frac{32}{66} + \frac{30}{49}$	26	102.9999	6300
103	$17 + \frac{11}{25} + \frac{1}{28}$	45	102.9999	4720
105		31	103.0001	4185
104	$11 + \frac{27}{53} + \frac{27}{51}$	1	Exact	
	15/39	1		∞
105	16/42	1	Exact	∞
106	20/53		Exact	∞
107	$5 + \frac{61}{62} + \frac{38}{51}$	18	107.0	8529
107	$5 + \frac{58}{59} + \frac{16}{43}$	17	106.9999	6463
100	$14 + \frac{5}{28} + \frac{1}{37}$	38	107.0001	5899
108	20/54	1	Exact	∞

District	Manipulla Trans	T 1-	D:-::::	I
Division	Manivelle Tours	Tours de	Divisions	ø
Voulu	et Divisions	la Piece	Reels	10000
	$17 + \frac{10}{43} + \frac{1}{66}$	47	109.0	19989
109	$11 + \frac{40}{41} + \frac{33}{38}$	35	109.0	8171
	$12 + \frac{38}{39} + \frac{33}{34}$	38	109.0001	7551
110	24/66	1	Exact	∞
	13/39 + 1/37	1	Exact	∞
111	14/42 + 1/37	1	Exact	∞
111	10/30 + 1/37	1	Exact	∞
	8/24 + 1/37	1	Exact	∞
110	15/42	1	Exact	∞
112	10/28	1	Exact	∞
	8 + 58/59 + 27/47	27	113.0	11220
113	$5 + \frac{53}{54} + \frac{32}{43}$	19	112.9999	6611
	$15 + \frac{11}{54} + \frac{1}{57}$	43	112.9999	6611
114	20/57	1	Exact	∞
111	$16 + \frac{22}{39} + \frac{5}{38}$	48	114.9998	2132
115	$6 + \frac{47}{54} + \frac{23}{53}$	21	115.0002	1801
110	$5 + \frac{13}{66} + \frac{1}{49}$	15	115.0002	1453
116		10	Exact	
110	20/58			∞
115	$13 + \frac{41}{62} + \frac{30}{43}$	42	117.0001	5593
117	$9 + \frac{36}{41} + \frac{14}{37}$	30	116.9998	2273
	$4 + \frac{19}{25} + \frac{1}{38}$	14	117.0002	1993
118	20/59	1	Exact	∞
119	27/42 + 1/34	2	Exact	∞
110	18/28 + 1/34	2	Exact	∞
	14/42	1	Exact	∞
	13/39	1	Exact	∞
	10/30	1	Exact	∞
120	8/24	1	Exact	∞
120	22/66	1	Exact	∞
	19/57	1	Exact	∞
	18/54	1	Exact	∞
	17/51	1	Exact	∞
	$14 + \frac{8}{42} + \frac{1}{41}$	43	121.0001	5548
121	$5 + \frac{17}{43} + \frac{11}{49}$	17	120.9999	5367
	$8 + \frac{41}{42} + \frac{7}{25}$	28	121.0001	4405
	$8 + \frac{27}{53} + \frac{1}{66}$	26	122.0001	6814
122	$13 + \frac{26}{62} + \frac{1}{43}$	41	122.0001	4095
122	$12 + \frac{25}{57} + \frac{1}{49}$	38	122.0001	3976
123	$11 + \frac{26}{39} + \frac{15}{41}$	37	Exact	∞
124	$\frac{11+25/39+25/41}{20/62}$	1	Exact	
124	8/25	1	Exact	∞
120				2007
126	$6 + \frac{13}{62} + \frac{6}{43}$	20	125.9999	3995
	$12 + \frac{21}{58} + \frac{1}{53}$	39	126.0002	2994
	$19 + \frac{1}{43} + \frac{1}{41}$	60	125.9998	2642
127	$11 + \frac{27}{43} + \frac{1}{39}$	37	126.9999	9298
	$7 + \frac{11}{49} + \frac{1}{51}$	23	126.9999	8613
	$11 + \frac{52}{53} + \frac{13}{43}$	39	127.0001	6659