

Fibonacci Sequence and phi

n	fib(n)	fib(n+1)/fib(n)	fib(n)/fib(n+1)
1	1	1	1
2	1	2	0.5
3	2	1.5000000000000000	0.6666666666666667
4	3	1.6666666666666667	0.6000000000000000
5	5	1.6000000000000000	0.6250000000000000
6	8	1.6250000000000000	0.615384615384615
7	13	1.61538461538462	0.619047619047619
8	21	1.61904761904762	0.617647058823529
9	34	1.61764705882353	0.618181818181818
10	55	1.61818181818182	0.617977528089888
11	89	1.61797752808989	0.618055555555556
12	144	1.61805555555556	0.618025751072961
13	233	1.61802575107296	0.618037135278515
14	377	1.61803713527851	0.618032786885246
15	610	1.61803278688525	0.618034447821682
16	987	1.61803444782168	0.618033813400125
17	1597	1.61803381340013	0.618034055727554
18	2584	1.61803405572755	0.618033963166707
19	4181	1.61803396316671	0.618033998521803
20	6765	1.61803399852180	0.618033985017358
21	10946	1.61803398501736	0.618033990175597
22	17711	1.61803399017560	0.618033988205325
23	28657	1.61803398820532	0.618033988957902
24	46368	1.61803398895790	0.618033988670443
25	75025	1.61803398867044	0.618033988780243
26	121393	1.61803398878024	0.618033988738303
27	196418	1.61803398873830	0.618033988754322
28	317811	1.61803398875432	0.618033988748204
29	514229	1.61803398874820	0.618033988750541
30	832040	1.61803398875054	0.618033988749648
31	1346269	1.61803398874965	0.618033988749989
32	2178309	1.61803398874999	0.618033988749859
33	3524578	1.61803398874986	0.618033988749909
34	5702887	1.61803398874991	0.618033988749890
35	9227465	1.61803398874989	0.618033988749897
36	14930352	1.61803398874990	0.618033988749894
37	24157817	1.61803398874989	0.618033988749895
38	39088169	1.61803398874990	0.618033988749895
39	63245986	1.61803398874989	0.618033988749895
40	102334155	1.61803398874989	0.618033988749895
41	165580141	1.61803398874989	0.618033988749895
42	267914296	1.61803398874989	0.618033988749895
43	433494437	1.61803398874989	0.618033988749895
44	701408733	1.61803398874989	0.618033988749895