

Série de Leibnitz (arc tg(x), com x=1)

		4	4	média	erro
1	1				
-1	3	-1,333333	2,666667	3,333333	0,19174
1	5	0,800000	3,466667	3,066667	-0,07493
-1	7	-0,571429	2,895238	3,180952	0,03936
1	9	0,444444	3,339683	3,117460	-0,02413
-1	11	-0,363636	2,976046	3,157864	0,01627
1	13	0,307692	3,283738	3,129892	-0,01170
-1	15	-0,266667	3,017072	3,150405	0,00881
1	17	0,235294	3,252366	3,134719	-0,00687
-1	19	-0,210526	3,041840	3,147103	0,00551
1	21	0,190476	3,232316	3,137078	-0,00451
-1	23	-0,173913	3,058403	3,145359	0,00377
1	25	0,160000	3,218403	3,138403	-0,00319
-1	27	-0,148148	3,070255	3,144329	0,00274
1	29	0,137931	3,208186	3,139220	-0,00237
-1	31	-0,129032	3,079153	3,143670	0,00208
1	33	0,121212	3,200366	3,139759	-0,00183
-1	35	-0,114286	3,086080	3,143223	0,00163

$\pi$
3,1415927

Série de Nilakantha

		3	3	erro
-1	1			
1	3	0,16667	3,166667	0,02507
-1	5	-0,03333	3,133333	-0,00826
1	7	0,01190	3,145238	0,00365
-1	9	-0,00556	3,1396825	-0,00191
1	11	0,00303	3,1427128	0,00112
-1	13	-0,00183	3,1408813	-0,00071
1	15	0,00119	3,1420718	0,00048
-1	17	-0,00082	3,1412548	-0,00034
1	19	0,00058	3,1418396	0,00025
-1	21	-0,00043	3,1414067	-0,00019
1	23	0,00033	3,1417361	0,00014
-1	25	-0,00026	3,1414797	-0,00011
1	27	0,00020	3,1416832	0,00009
-1	29	-0,00016	3,1415190	-0,00007
1	31	0,00013	3,1416534	0,00006
-1	33	-0,00011	3,1415420	-0,00005
1	35	0,00009	3,1416354	0,00004

$$\pi = 4 - \frac{4}{3} + \frac{4}{5} - \frac{4}{7} + \frac{4}{9} - \frac{4}{11} + \frac{4}{13} - \dots + \dots$$

$$\pi = 3 + \frac{4}{2.3.4} - \frac{4}{4.5.6} + \frac{4}{6.7.8} - \frac{4}{8.9.10} + \frac{4}{10.11.12} - \frac{4}{12.13.14} + \dots - \dots$$