

Maclaurin Approximation of e

$$S(N) = \sum_{n=0}^N \frac{1}{n!}$$

N	$S(N)$
2	2.500000000
3	2.666666667
4	2.708333333
5	2.716666667
6	2.718055556
7	2.718253968
8	2.718278770

Maclaurin Approximation of e

$$S(N) = \sum_{n=0}^N \frac{1}{n!}$$

N	$S(N)$	$ S(N) - e $
2	2.5000000000	0.218281828
3	2.6666666667	0.051615161
4	2.7083333333	0.009948495
5	2.7166666667	0.001615161
6	2.7180555556	0.000226272
7	2.718253968	0.000027860
8	2.718278770	0.000003058