

Es sey z. B. $\log. nat. e = 1$; man bestimme die Zahl e . — Die Rechnung wird folgende seyn:

1.	$= \log. nat. e$
— 0.69314 71805 59945 30942	$= \log. nat. 2$
0.30085 28194 40054 69058	
— 0.26236 42644 67491 05204	$= \log. nat. 1.3$
0.04448 85549 72563 63854	
— 0.03922 07131 53281 29627	$= \log. nat. 1.04$
0.00526 78418 19282 34227	
— 0.00498 75415 11039 07361	$= \log. nat. 1.005$
0.00028 03003 08243 26866	
— 0.00019 99800 02666 26673	$= \log. nat. 1.0002$
0.00008 03203 05577 00193	
— 0.00007 99968 00170 65643	$= \log. nat. 1.00008$
0.00000 03235 05406 34550	
— 0.00000 02999 99955 00001	$= \log. nat. 1.0000003$
0.00000 00235 05451 34549	
— 0.00000 00199 99999 80000	$= \log. nat. 1.00000002$
0.00000 00035 05451 54549	
— 0.00000 00029 99999 99550	$= \log. nat. 1.000000003$
0.00000 00005 05451 54599	
— 0.00000 00004 99999 99988	$= \log. nat. 1.0000000005$
0.00000 00000 05451 54611	
— 0.00000 00000 00050 00000	$= \log. nat. 1.000000000005$
0.00000 00000 00451 54611.	

Hieraus ergeben sich die übrigen Faktoren

1.0^{124} , 1.0^{135} , 1.0^{141} , 1.0^{155} , 1.0^{164} , 1.0^{176} , 1.0^{181} , und 1.0^{191} von selbst.

Es ist demnach

$$\begin{aligned}
 e &= 2(1.3) (1.04) (1.025) (1.032) (1.048) (1.063) (1.072) (1.083) (1.095) (1.0^{115}) \\
 &\quad (1.0^{124}) (1.0^{135}) (1.0^{141}) \dots \\
 &= 2.71828 18284 59045 22445.
 \end{aligned}$$

§. 16.

Die Tafel XI, S. 400, gibt die Länge der Kreisbogen in Theilen des Radius $= 1$ für jedes Zehntel des Quadranten bis auf 40 Dezimalstellen; wird aber die Länge für kleinere Theile verlangt, so rückt man den Dezimalpunkt um so viele Stellen gegen die Linke, als der Index des fraglichen Dezimaltheiles um 1 vermindert, Einheiten enthält. Zur Erläuterung wollen wir die Länge des Bogens, welcher 0.68094 Theile des Quadranten beträgt, mit 10 Dezimalen bestimmen.