

Seminar 8

Mathematik II für Regenerative Energien

Jörn Loviscach

Versionsstand: 3. Juni 2009, 21:49

1. Berechnen Sie $\exp\begin{pmatrix} 0 & -\phi \\ \phi & 0 \end{pmatrix}$ für alle $\phi \in \mathbb{R}$ mittels einer Potenzreihe und drücken Sie das Ergebnis mit bekannten Funktionen aus.
2. Die Ableitung von $-\ln(1-x)$ ist $1/(1-x)$. Was sollte also die Potenzreihe für $\ln(1+x)^{c_1}$ sein?

c_1 : $\ln(x-1)$