

Nilpotenz

Zeigen Sie: Ist A eine nilpotente, komplexe $(n \times n)$ -Matrix mit $A^{l+1} = 0$, $l \in \mathbb{N}$, so gilt:

$$E - A = \exp \left(-A - \frac{A^2}{2} - \frac{A^3}{3} - \dots - \frac{A^l}{l} \right).$$