Eine Reihe de Form

Definier dazu

und
$$r := \begin{cases} 0, & \text{fals } \rho = \infty \\ \infty, & \text{falls } \rho = 0 \end{cases} = \frac{1}{\rho}$$

$$\text{falls } \rho \in (0, \infty) \}'' = \frac{1}{\rho}$$

r ist de Konvergenzvadius de Potenzreihe

De nachdem wie x light lossen sich aussagen tretten:

$$L := \lim_{n \to \infty} \left| \frac{\alpha_n}{\alpha_{n+2}} \right|$$

Cosihus $\cos : \mathbb{R} - 3 \mathbb{R} \xrightarrow{\infty} \cos (-1)^n \frac{x^{2n}}{(2n)!} = \sin (x) := \sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \cdot \frac{x^{2n+1}}{(2n+1)!}$ $\forall x, y \in \mathbb{R} : \sin (x+y) = \sin (x) \cdot \cos (y) + \cos (x) \cdot \sin (y)$ $\cos (x+y) = \cos (x) \cdot \cos (y) - \sin (x) \cdot \sin (y)$ $\cos (x+y) = \sin (x) \cdot \cos (y) - \sin (x) \cdot \sin (y)$ $\cos (x+y) = \cos (x) \cdot \cos (y) - \sin (x) \cdot \sin (y)$ $\cos (x+y) = \cos (x) \cdot \cos (y) - \sin (x) \cdot \sin (y)$