

Kapitel 5

Reelle Funktionen

5.3 Elementare Funktionen

Beide Reihen konvergieren für alle $x \in \mathbb{R}$ absolut. Folglich sind \sin und \cos in \mathbb{R} 5/3/46 definiert.

An dieser Stelle ist nicht einzusehen, daß die so eingeführten Funktionen \sin und \cos dieselben sein sollen, die man anschaulich am Einheitskreis gewinnt. Erst mit Hilfe der Differentialrechnung werden wir später nachweisen können, daß es sich tatsächlich um die gleichen Funktionen handelt.