

Kapitel 4 Unendliche Reihen; Potenzreihen

4.3 Komplexe Zahlen

Bemerkung. Da die komplexen Zahlen einen Körper bilden, kann man mit ihnen 4/3/10 entsprechend der Axiome I(1 – 10) rechnen (vgl. Kapitel 2, 2/1/1). Insbesondere lassen sich in \mathbb{C} analog wie in \mathbb{R} Folgen und Reihen bilden. Alle Definitionen und Sätze für Folgen und Reihen (mit reellen Zahlen), bei denen die Ordnung der Glieder **keine** Rolle spielt, gelten entsprechend auch für die komplexen Zahlen. Insbesondere hat man: