

Kapitel 3

Folgen von reellen Zahlen

3.1 Konvergenz von Folgen

Da Cauchyfolgen in \mathbb{R} konvergieren, nennt man \mathbb{R} auch *vollständig* (bez. der Konvergenz von Cauchyfolgen). 3/1/42

In diesem Sinne ist \mathbb{Q} nicht vollständig, denn $\left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$ ist z.B. eine Cauchyfolge in \mathbb{Q} , aber sie ist in \mathbb{Q} nicht konvergent.

Wir betrachten jetzt wieder Folgen in \mathbb{R} .