

Kapitel 3

Folgen von reellen Zahlen

3.1 Konvergenz von Folgen

Bemerkung. Die Definition ist korrekt, denn

3/1/28

- (1) $H(a_n) \neq \emptyset$, da (a_n) beschränkt ist.
- (2) $H(a_n)$ ist beschränkt, denn (a_n) ist beschränkt; folglich existieren $\sup H(a_n)$ und $\inf H(a_n)$.
- (3) Mit Satz 2.10 läßt sich zeigen, daß $\sup H(a_n) = \max H(a_n)$ und $\inf H(a_n) = \min H(a_n)$.
(Übungsaufgabe!)