

Analysis I - Vorlesungs-Script

Prof. Dr. Camillo De Lellis

Basisjahr 10 Semester II

Mitschrift:

Simon Hafner

Inhaltsverzeichnis

Sei $M \neq \emptyset$ eine Menge. Eine innere Verknüpfung auf M ist eine *Abbildung* $\circ : M \times M \mapsto M$.

$\forall a \leq 0, a \in \mathbb{R}$ und $\forall k \in \mathbb{N} \setminus \{0\}, \exists x > 0, x \in \mathbb{R}$, so dass gilt

$$x^k = a. \quad (1)$$

$\forall q = \frac{m}{n} \in \mathbb{Q}$ und $\forall q > 0$ definieren wir
Aus Gleichung 1 folgt xy.