

Zusatz fuer 28.04.2010

Uebung 1 *Zeige: Es gibt eine Bijektion zwischen ω und $\omega \times \omega$.*

Uebung 2 *Zeige: Es gibt eine Bijektion zwischen ω und \mathbb{Q} , der Menge der rationalen Zahlen.*

Definition 1 *Sei n eine natuerliche Zahl.*

Wir definieren $\omega^1 := \omega$, $\omega^{n+1} := \omega^n \times \omega$.

Uebung 3 *Zeige: Es gibt eine Bijektion zwischen ω und $\bigcup_{n \in \omega} \omega^n$.*