



Mathematische Grundlagen und Lineare Algebra

Bonusaufgabe 1, WS 2025/26

Betrachten Sie die Relation $R : \mathbb{N} \rightarrow \mathbb{N}$, gegeben durch

$$aRb \Leftrightarrow b = a + 1, \quad a, b \in \mathbb{N}$$

Geben Sie eine allgemeine Darstellung für R^n , $n \in \mathbb{N}$, an, und beweisen Sie diese durch vollständige Induktion! Tipp: Bilden Sie zunächst R^1 , R^2 und R^3 .