

Satz 2.4.5 Eine Familie $M = (m_i)_{i \in I}$ in V ist genau dann linear unabhängig, wenn sich der Nullvektor ausschließlich als triviale Linearkombination darstellen lässt.

Beweis: Bilde die Kontrapositionen von " \Rightarrow " und " \Leftarrow " von Satz 2.4.3. □