

BLATT 11

Aufgabe 1. Sei $(\kappa, <_T)$ ein κ -Baum. $\kappa > \omega$ sei regulär. Dann gibt es einen normalen κ -Unterbaum.
Wie sieht die Situation für $\kappa = \omega$ aus?

Aufgabe 2. Sei $(\kappa, <_T)$ ein κ -Baum. $\kappa > \omega$ sei regulär. Dann gibt es einen normalen κ -Unterbaum mit eindeutigen Limiten.

Aufgabe 3. Zeigen Sie, dass im Beweis von (d) nach (b) des Satzes von Erdős–Tarski und Scott die Farbe 0 in der Sierpiński-Färbung nicht als κ -große homogene Menge vorkommen kann.

Aufgabe 4. Ist der direkte Limes von Wohlordnungen wieder eine Wohlordnung?