



Mengenlehre: Kardinalzahlenarithmetik

Wintersemester 2012/13

Übungsblatt 3, Abgabe: 14.11.2012, vor der Vorlesung

1. Ist $\text{pcf}(a \cup b) = \text{pcf}(a) \cup \text{pcf}(b)$?
2. Gilt $a \subseteq b \implies \text{pcf}(a) \subseteq \text{pcf}(b)$?
3. Zeigen Sie: $\{\text{tcf}(\prod a/I) : I \text{ Ideal auf } a\} = \{\text{cf}(\prod a/I) : I \text{ maximales Ideal auf } a\}$.
4. Seien κ, λ wie im Satz über die Existenz einer club guessing Folge, und zusätzlich sei nun $\kappa \geq \aleph_1$.
Zeigen Sie: Für c_δ^α können wir $\text{acc}(c_\delta^0 \cap E_\alpha)$ nehmen und den Beweis hiermit durchführen.