

Das Auswahlaxiom

Serie 9

Abgeschwächte Formen von AC

Abgabe am 3. Mai

26. Zeige: Sind m und n positive natürliche Zahlen und gilt $m \mid n$, so gilt $C_n \Rightarrow C_m$.
27. Zeige: $C_2 \wedge C_3 \implies C_4 \wedge C_6 \wedge C_8 \wedge C_9$
28. Zeige, dass $C(\aleph_0, \infty)$ impliziert, dass jede unendliche Menge *transfinit* ist, d.h. ist M eine unendliche Menge, so existiert eine Injektion $f : \omega \hookrightarrow M$.
29. Zeige: $C(\aleph_0, \infty) \implies \text{RPP}$