

**Hausaufgaben 11. Woche**  
Abgabe: 04.07.2016, bis 12:15

1. Sei  $f : A \rightarrow M$  und  $f \in M[G]$ . Zeigen Sie, dass ein  $B \in M$  existiert, so dass  $f : A \rightarrow B$ .  
[6 Punkte]

*Hinweis:* Denken Sie an den Beweis von Lemma IV.3.5.

2. Ist die folgende Aussage richtig oder falsch? Begründen Sie Ihre Antwort.

“Wenn  $\theta$  eine guter Name für eine Teilmenge von  $\tau$  ist (siehe Def IV.3.8), dann gilt für alle  $G$ , dass  $\theta_G \subseteq \tau_G$ .”

[4 Punkte]