

Abschlussprüfung vom 30. Januar 2012

Punktezahl

Gruppe 2

1. Zeigen Sie bitte, dass $P \rightarrow Q, P \rightarrow R \vdash P \rightarrow (Q \wedge (R \vee S))$. 11
2. Zeigen Sie bitte, dass $P \vee Q, P \rightarrow R \vdash \neg Q \rightarrow R$. 11
3. Zeigen Sie bitte, dass $P \rightarrow Q, Q \not\vdash P$. 6
4. Zeigen Sie bitte, dass $\exists xFx, \exists xGx \not\vdash \exists x(Fx \wedge Gx)$. 6
5. Übersetzen Sie bitte jede der folgenden Aussagen in die Sprache der Prädikatenlogik: 8
 - (a) Seepferdchen wiehern nicht.
 - (b) Mindestens zwei österreichische Ministerinnen haben Hyänenaugen.