

Abschlussprüfung vom 28. Jänner 2013 (!), Gruppe 2

Punktezahl

1. Zeigen Sie bitte, dass $(P \vee Q) \rightarrow R \vdash P \rightarrow R$. 8
2. Zeigen Sie bitte, dass $(P \rightarrow R) \wedge (Q \rightarrow S), (P \vee Q) \vdash R \vee S$. 9
3. Übersetzen Sie bitte die folgenden Aussagen in eine logische Sprache Ihrer Wahl: 9
 - (a) Nur wenn alle Schweine rosa sind, gibt es kein Schwein, das nicht rosa ist.
 - (b) Das Hausschwein Ilse geht nur dann auf den Bauernmarkt auf dem Viktor-Adler-Platz, wenn es Obst, Gemüse oder Eier benötigt und das Wetter nicht allzu schlecht ist.
 - (c) In die Uni geh ich gerne, weil ich dort so vieles lerne.
4. Zeigen Sie bitte, dass $P \rightarrow Q, R \rightarrow S \vdash \neg(Q \wedge S) \rightarrow \neg(P \wedge R)$. 8
5. Zeigen Sie bitte, dass $P \rightarrow Q, R \rightarrow S, \neg(Q \wedge S) \vdash \neg P \vee \neg R$ (schon bissi interessanter). 8