

Zweite Teilprüfung, 27. Januar 2011
Gruppe 1

Punktezahl

1. Zeigen Sie bitte, dass $(\neg P \wedge Q) \vee \neg P \vdash \neg P \vee Q$ 10
2. Prüfen Sie bitte, welche der folgenden Argumente gültig und welche 10 ungültig sind:
 - (a) $P \rightarrow Q \models \neg(P \wedge \neg Q)$
 - (b) $P \rightarrow Q \models \neg(P \vee \neg Q)$
 - (c) $\models P \rightarrow P$
3. Welche der Argumente aus der vorangehenden Aufgabe sind herleitbar? 3
Begründen Sie Ihre Antwort bitte kurz und richtig. Als Hilfe: Es gibt gültige, ungültige, herleitbare und nicht herleitbare Argumente.
4. Leiten Sie bitte alle Argumente aus der vorangehenden Aufgabe 14 vorangehenden Aufgabe, die herleitbar sind, her!
5. Wie und warum funktioniert die Oder-Beseitigung $(\vee B)$? 5