

2. Teilprüfung vom 25. Januar 2016, Gruppe 1

Punktezahl

1. Lesen Sie bitte die folgenden Aussagen und verstehen Sie sie bitte richtig: 9
 - (a) Nur solche Märchenfiguren sind märchenhaft, die eine rote Kapuze tragen.
 - (b) In die Uni geh ich gerne, weil ich dort so vieles lerne.
 - (c) In jeder freien Minute stelle ich entweder Wahrheitstabellen auf oder leite ich gültige Argumente her.
2. Zeigen Sie bitte, dass $P \rightarrow (Q \wedge R) \vdash P \rightarrow (Q \vee R)$. 10
3. Um zu zeigen, dass Sie die erste Aufgabe richtig gelöst haben, übersetzen Sie bitte mindestens zwei der dort genannten Aussagen möglichst tieferschürfend sowohl in die Sprache der *Aussagenlogik* als auch in die Sprache der *Prädikatenlogik*. 4
4. Zeigen Sie bitte, dass $(P \wedge Q) \rightarrow R \vdash P \rightarrow (Q \rightarrow R)$. 11
5. Finden Sie bitte für mindestens zwei der Aussagen aus Aufgabe 1 je eine *aussagenlogische* Interpretation, unter der diese Aussage *falsch* ist, und je eine *prädikatenlogische* Interpretation, unter der diese Aussage *wahr* ist. 8