

2. Teilprüfung vom 25. Januar 2016, Gruppe 2

Punktezahl

1. Lesen Sie bitte die folgenden Aussagen und verstehen Sie sie bitte richtig: 9
 - (a) Es gibt keine korpulenten Enten, sondern nur stattliche Enten.
 - (b) Lehrveranstaltungen sind nur dann interessant, wenn in ihnen mindestens eine formale Sprache behandelt und verwendet wird.
 - (c) Rotkäppchen und Goldlöckchen sind ein und dieselbe Person.
2. Zeigen Sie bitte, dass $(P \vee Q) \rightarrow R \vdash (P \wedge Q) \rightarrow R$. 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 $(P \vee Q) \rightarrow R \vdash \neg P \rightarrow (Q \rightarrow R)$. 11
5. Finden Sie bitte für mindestens zwei der Aussagen aus Aufgabe 1 je eine *aussagenlogische* Interpretation, unter der diese Aussage *wahr* ist, und je eine *prädikatenlogische* Interpretation, unter der diese Aussage *falsch* ist. 8