

Abschlussprüfung vom 27. Januar 2014, Gruppe 2

Punktezahl

1. Betrachten Sie bitte die folgenden Argumente: 1
 - (a) Jede Verbrecherin und jeder Verbrecher trägt eine Gesichtsmaske. Also ist jeder und jeder, der bzw. die eine Gesichtsmaske trägt, ein Verbrecher bzw. eine Verbrecherin.
 - (b) Fridolin, der Regenwurm, bewundert mindestens eine Politikerin. Helene ist Politikerin. Also wird Helene von Fridolin, dem Regenwurm, bewundert.
 - (c) $\forall x \exists y L y x \vdash \exists x \forall y L x y$
 - (d) $\exists x F x, \forall x (G x \rightarrow F x) \vdash \exists x G x$
2. Übersetzen Sie bitte alle der vorangehenden Argumente möglichst tief-schürfend in die Sprache der Prädikatenlogik. 18
3. Zeigen Sie bitte, dass jedes der vorangehenden Argumente ungültig ist. 18
4. Kann ein Argument, das prädikatenlogisch gültig ist, aussagenlogisch ungültig sein? Warum/warum nicht? 5