



Logik

Blatt 7

Aufgabe 1. Geben Sie Herleitungen an für

$$\begin{aligned}A &\tilde{\vee} \neg A, \\A &\tilde{\vee} B \leftrightarrow \neg\neg(A \vee B), \\ \exists_x A &\leftrightarrow \neg\neg(\exists_x A).\end{aligned}$$

Aufgabe 2. Man zeige:

$$\vdash \neg\neg(A \vee \neg A).$$

Sei A^g die Gödel-Gentzen Übersetzung von A und sei A^k die Kolmogorov Übersetzung von A .

Aufgabe 3. Man zeige:

$$\forall_{A \in \text{Form}} (\vdash (A^g \leftrightarrow A^k)).$$

Aufgabe 4. Seien $\Gamma \subseteq \text{Form}$ und $A \in \text{Form}$. Man zeige:

$$\Gamma \vdash_c A \Rightarrow \Gamma^k \vdash A^k.$$

Abgabe. Freitag, 08. Dezember 2017.

Besprechung. Freitag, 08. Dezember, in der Übung.