

Übungen zur Vorlesung “Logik”

ϕ° ist die Gödel-Übersetzung von ϕ .

Aufgabe 1. Für alle Formeln ϕ gilt

$$\vdash_i \neg\neg\phi^\circ \leftrightarrow \phi^\circ.$$

Aufgabe 2. Für alle Formeln ϕ gilt

$$\phi[t/v]^\circ = \phi^\circ[t/v].$$

Aufgabe 3. Für alle Formeln ϕ gilt

$$\vdash \phi \leftrightarrow \phi^\circ.$$

Aufgabe 4. Man zeige, dass die Relation

$$t \sim s \Leftrightarrow \vdash t \doteq s,$$

auf der Menge τ eine Äquivalenzrelation ist.

Abgabe. Donnerstag, 12. November 2015, in der Vorlesung.

Besprechung. Donnerstag, 12. November 2015, in der Übung.