Blatt3 - Einführung in die Logik

Viradia, Yash - Informatik - 5275038 - Gruppe 01 y.viradia@tu-braunschweig.de

21.05.2023

Baumform:

$$\frac{A \vdash B, A}{A, \neg A \vdash B} (\neg L) \qquad A, B \vdash B \qquad (AX)$$

$$\frac{A, \neg A \lor B}{\neg A \lor B, A \vdash B} (X - L)$$

$$\frac{\neg A \lor B, A \vdash B}{\neg A \lor B} (\rightarrow R)$$

$$\frac{\neg A \lor B}{\neg A \lor B} \vdash A \rightarrow B$$

Listeform:

$$(\neg L), 0$$

$$(x-L), 3$$

0. A v - B

Pramisse.

3. B → A

Ann.

(ve, 2, 1)

 $(\rightarrow i, 1 \rightarrow 2)$

2)
$$(A \rightarrow B) \rightarrow B) \vdash (B \rightarrow A) \rightarrow A$$

$$0. \quad (A \rightarrow B) \rightarrow B$$

3.
$$(B \rightarrow A) \rightarrow A$$

Pramisse.

Ann.

$$(\rightarrow i, 1 \rightarrow 2)$$