Logik

 $zur\ Lehrveranstaltung\ von\ Prof.\ Dr.\ Till\ Mossakowski$ $im\ Sommersemester\ 2024$

Bitte vor der Übung bearbeiten.

7.1. Beweisen Sie mit Hilfe des Fitch-Kalkül folgende tautologische Folgerung.	$\begin{array}{c} B \to C \\ (A \land B) \to C \end{array}$
	$\ \ \ \ \ (A \wedge B) \to C$
7.2. Beweisen Sie mit Hilfe des Fitch-Kalkül folgende tautologische Folgerung.	$\begin{array}{c} A \leftrightarrow B \\ B \leftrightarrow C \\ A \leftrightarrow C \end{array}$
7.3. Beweisen Sie mit Hilfe des Fitch-Kalkül folgende tautologische Folgerung.	$ \begin{vmatrix} A \rightarrow C \\ B \rightarrow D \\ A \lor B \end{vmatrix} $ $ C \lor D $
	$\lceil C \lor D \rceil$

$$\begin{vmatrix}
\neg A \lor B \\
A \to B
\end{vmatrix}$$

$$\begin{array}{c} \mathsf{A} \to \mathsf{B} \\ \neg \mathsf{A} \lor \mathsf{B} \end{array}$$

$$\left|\begin{array}{c} \\ \\ \end{array} (A \leftrightarrow B) \leftrightarrow ((A \rightarrow B) \wedge (B \rightarrow A)) \\ \end{array} \right.$$