

Name:

Matrikelnummer:

Punkte:

| | | | |
|---|---|---|----------|
| 1 | 2 | 3 | Σ |
| | | | |

1. AUFGABEN

Aufgabe 1.1. *Gebe einen formalen Beweis für die Tautologie*

$$(\varphi \wedge \psi) \rightarrow (\psi \wedge \varphi)$$

an.

Aufgabe 1.2. *Gebe einen formalen Beweis für die Tautologie*

$$(\varphi \rightarrow (\psi \rightarrow (\psi \wedge \varphi)))$$

an.

Aufgabe 1.3. *Gebe einen formalen Beweis für die Tautologie*

$$((\varphi \rightarrow \psi) \wedge (\psi \rightarrow \chi)) \rightarrow (\varphi \rightarrow \chi)$$

an.