

Übungen zur Vorlesung Nichtklassische Logiken WS06/07

Prof. Dr. P. Schroeder-Heister

Blatt 1

Aufgabe 1 (3 Punkte)

Zeigen Sie: In \mathbf{K}_3 gibt es keine Tautologien. (3)

Aufgabe 2 (10 Punkte)

Zeigen Sie mithilfe von Wahrheitstafeln bzw. widerlegenden Bewertungen:

(a) $\models_{\mathbf{L}_3} (p \wedge q) \supset p$ (2)

(b) $\not\models_{\mathbf{RM}_3} (p \wedge \neg p) \supset q$ (2)

(c) $\models_{\mathbf{LP}} p \supset (q \vee \neg q)$ (2)

(d) $\not\models_{\mathbf{L}_3} p \supset (q \vee \neg q)$ (2)

(e) $\models_{\mathbf{RM}_3} p \supset (p \vee q)$ (2)