October 17, 2023

Hausaufgabe 1

Abgabe bis zum 23.10.23 vor dem Seminar.

Teil 1 Schreiben Sie die Wahrheitstafeln folgender Formeln:

1. $(p_1 \vee p_2) \to p_5$
2. $(\neg(p_1 \wedge p_2)) \vee p_3$
3. $\neg((p_1 \to p_2) \wedge p_4)$

Teil 2 Wir haben besprochen dass die Menge der Tautologien abgeschlossen ist unter uniformer Substitutionn, die Menge der kontingenten Formeln nicht. Und die Menge der Widersprüche?

Teil 3 Stimmt folgende Aussage:

$$(p_1 \vee p_3) \to p_2 \models p_1 \to p_2$$

Zeigen Sie mithilfe von Wahrheitstafeln!