

Johdatus logiikkaan I

Ylimääräisiä tehtäviä

1. Etsi semantisen puun avulla totuusjakauma joka antaa lauseelle $((p_0 \vee p_1) \rightarrow p_2) \wedge \neg(\neg p_2 \rightarrow (p_0 \vee p_1))$ totuusarvon 1.
2. Näytä semantisen puun avulla että lause $((A \leftrightarrow B) \wedge B) \rightarrow A$ on tautologia.
3. Näytä semantisen puun avulla että lause $(C \rightarrow (A \vee B)) \rightarrow ((C \wedge \neg B) \rightarrow A)$ on tautologia.
4. Näytä semantisen puun avulla että lause $(A \wedge (B \vee C)) \rightarrow ((A \wedge B) \vee (A \wedge C))$ on tautologia.