

**Harjoitustehtävät**

1. Hae seuraavien lauseiden disjunkttiivinen ja konjunkttiivinen normaalimuoto muunnossääntöjä käyttäen.
  - a)  $(A \vee B) \wedge (\neg(C \vee D) \vee \neg E)$ .
  - b)  $(A \rightarrow B \wedge \neg C) \vee (B \wedge \neg C)$ .
2. Hae seuraavien lauseiden disjunkttiivinen ja konjunkttiivinen normaalimuoto semanttisten taulujen avulla.
  - a)  $\neg(C \rightarrow A) \rightarrow B$ .
  - b)  $(B \rightarrow \neg A) \rightarrow \neg B \vee \neg A$ .
3. Hae klausuulimuoto lauseelle  $(A \rightarrow (B \rightarrow C)) \rightarrow ((A \rightarrow C) \rightarrow (A \rightarrow B))$ . Anna totuusjakelu  $\mathcal{A}$  siten, että se on kyseisen klausuulijoukon malli.

**Demotehtävät**

Luentomoniste, tehtävät 6.1–6.5 ja 7.1–7.2.