

Tik-79.154

Syksy 2002

Logiikka tietotekniikassa: erityiskysymyksiä II

Laskuharjoitus 3

**1.** Tutki onko lausejoukot toteutuvia Davis-Putnam menetelmällä.

- a)  $\{\neg A \vee B, \neg B \vee C, \neg C \vee D, \neg D\},$
- b)  $\{A, \neg A \vee B, \neg B \vee \neg C \vee D, \neg D \vee E, E\},$
- c)  $\{A \vee B \vee C, A \vee B \vee \neg C, A \vee \neg B \vee C, A \vee \neg B \vee \neg C, \neg A \vee B \vee C, \neg A \vee B \vee \neg C, \neg A \vee \neg B \vee C, \neg A \vee \neg B \vee \neg C\}.$

**2.** Tutki onko lausejoukko

$$\{\neg A \vee \neg B \vee C, \neg A \vee \neg C \vee D, A \vee B \vee D, \neg B \vee \neg D, \neg A \vee B \vee D\}$$

toteutuva Davis-Putnam menetelmällä.