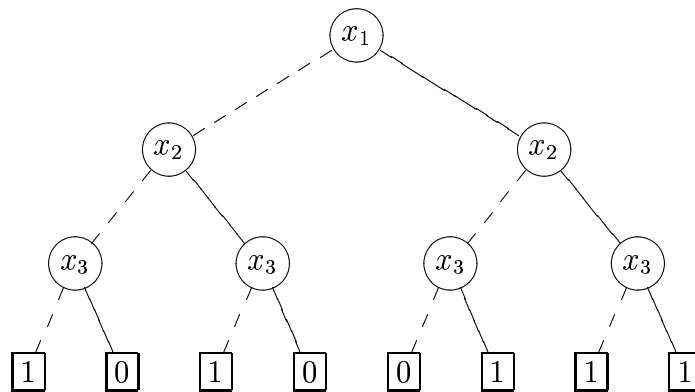
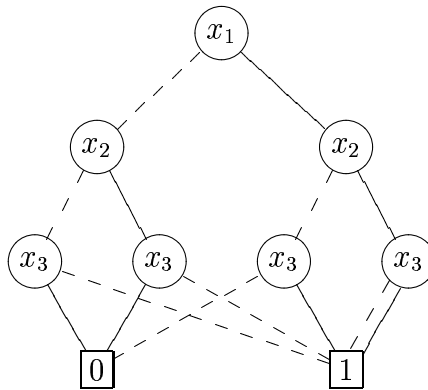


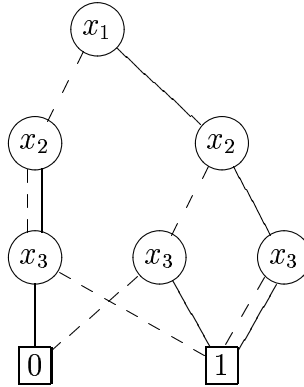
1. Valitaan järjestys $x_1 < x_2 < x_3$. Silloin OBDD on



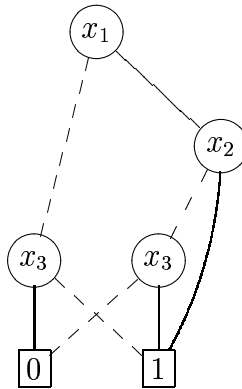
Poistetaan ylimääräiset terminaalit:



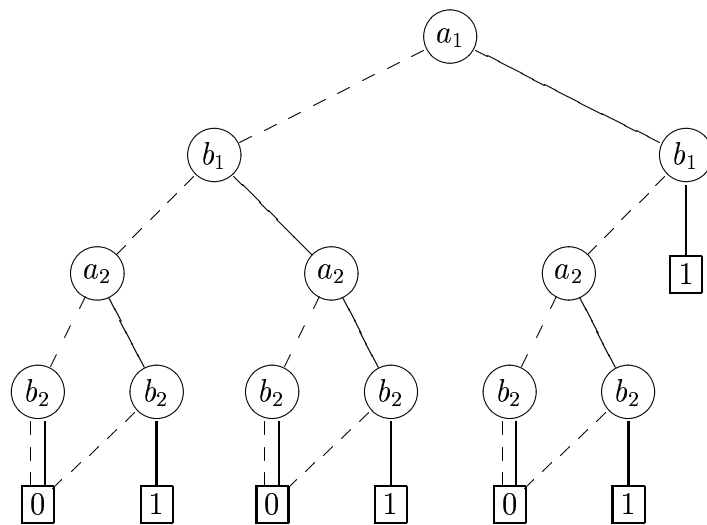
Poistetaan ylimääräiset ei-terminaalit:



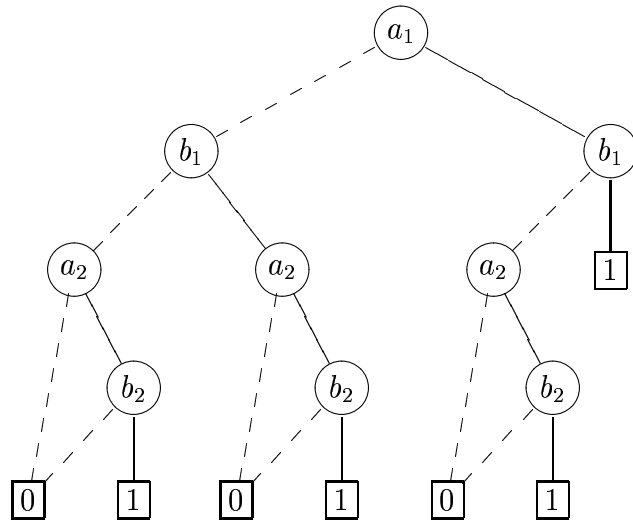
Poistetaan ylimääräiset testit:



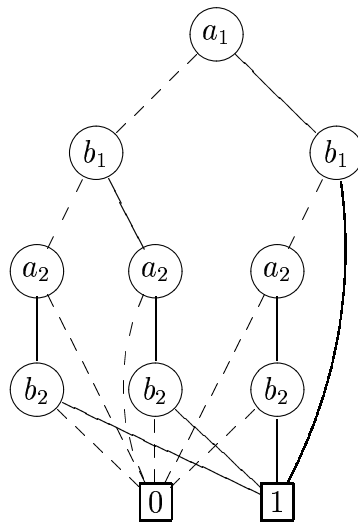
2. a) Järjestys $a_1 < b_1 < a_2 < b_2$:



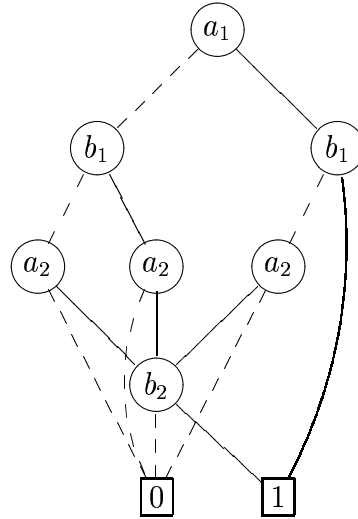
Poistetaan ylimääräiset testit:



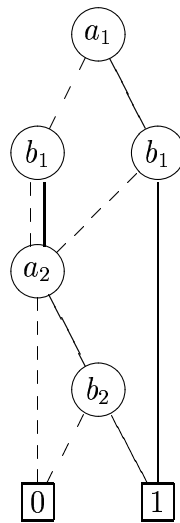
Poistetaan ylimääräiset terminaalit:



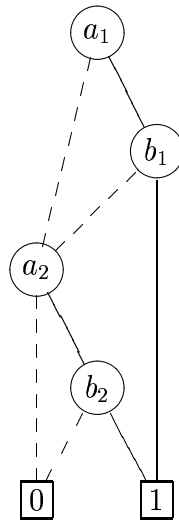
Poistetaan ylimääräiset ei-terminaalit:



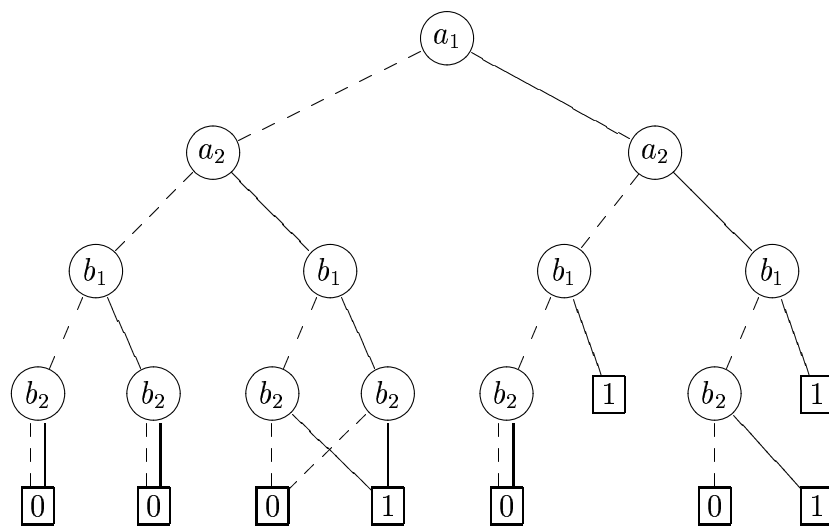
Poistetaan ylimääräiset ei-terminaalit:



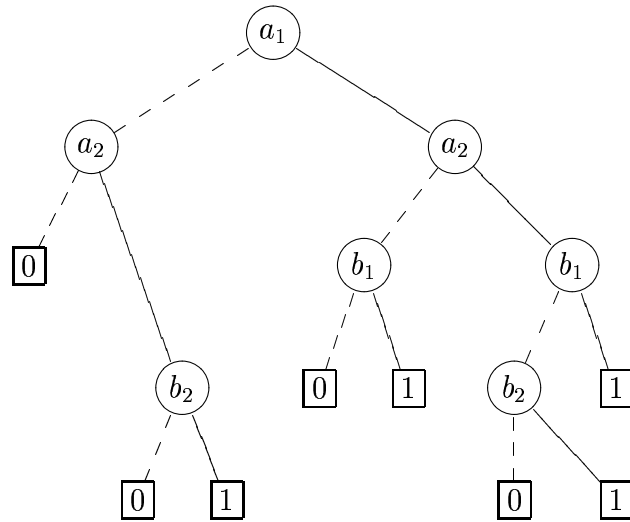
Poistetaan ylimääräiset testit:



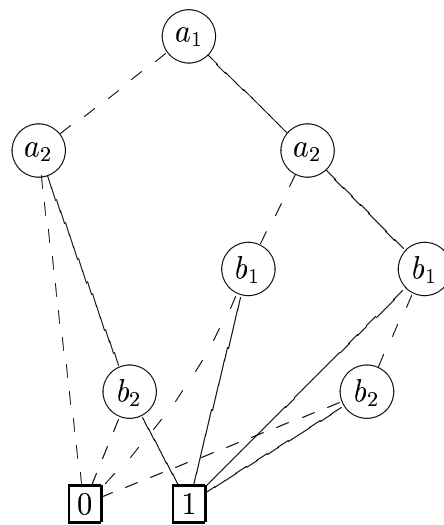
b) Järjestys $a_1 < a_2 < b_1 < b_2$:



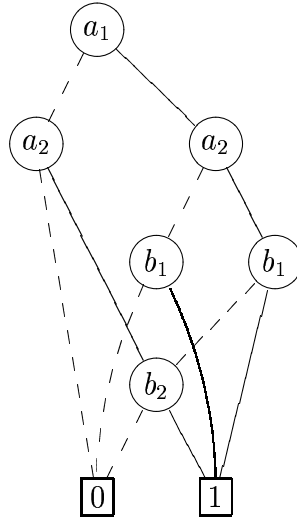
Poistetaan ylimääräiset testit ja ei-terminaalit:



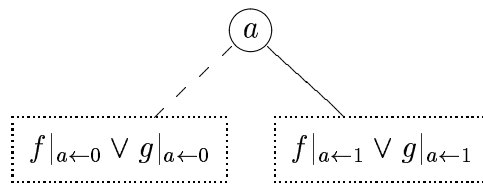
Poistetaan ylimääräiset terminaalit:



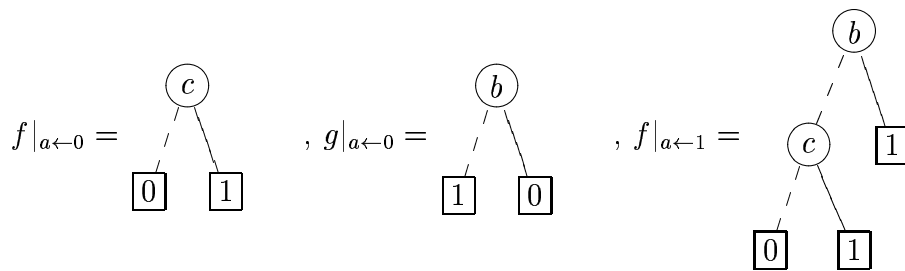
Poistetaan ylimääräiset ei-terminaalit:



3. Muuttujien järjestys on $a < b < c$. OBDD versio $f \vee g$:stä on tällöin:



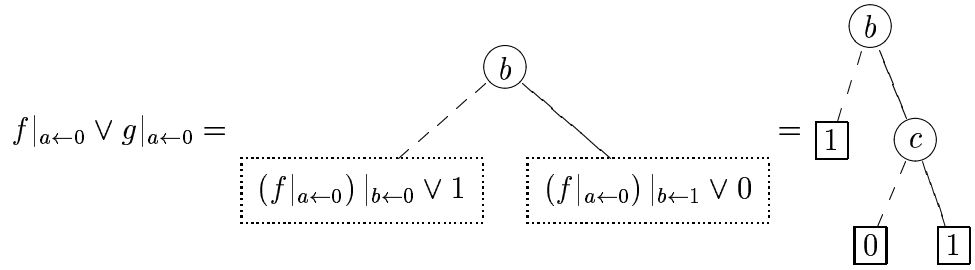
missä



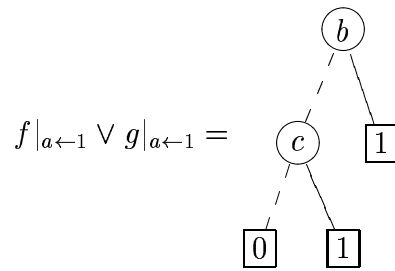
ja

$$g|_{a←1} = \boxed{0}$$

Nyt



ja



Täten

