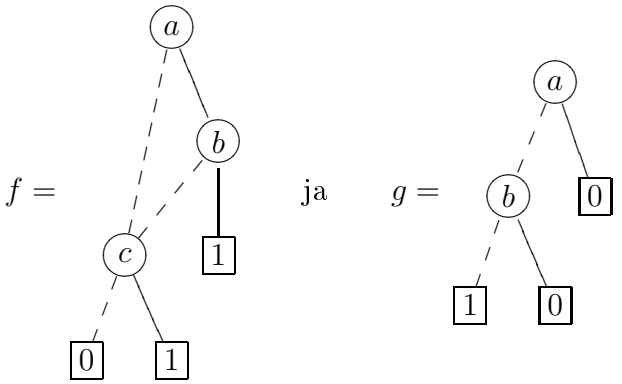
T-79.5102 **Syksy 2005**
Laskennallisen logiikan erikoiskurssi
Laskuharjoitus 2

1. Rakenna redusoitu OBDD vaiheittain totuustaulusta

x_1	x_2	x_3	f
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

2. Muodosta redusoitu OBDD vaiheittain totuustaulusta joka saadaan lauseesta $(a_1 \wedge b_1) \vee (a_2 \wedge b_2)$ kun muuttujien järjestys on

a) $a_1 < b_1 < a_2 < b_2$

b) $a_1 < a_2 < b_1 < b_2$

3. Rakenna $f \vee g$ kun