

Praktikum Rechnerstrukturen 01

Jan Lukas Deichmann / Jan-Tjorve Sobieski

30. April 2015

1.2c i

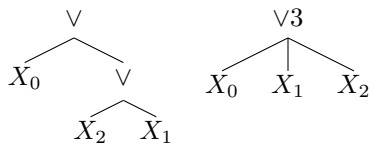
Gesucht: $X_3 \wedge X_2 \wedge X_1 \wedge X_0$ (4AND)

$(X_3 \wedge X_2) \wedge (X_1 \wedge X_0)$ (Assoziativität)
 $\Leftrightarrow X_3 \wedge X_2 \wedge (X_1 \wedge X_0)$ (Assoziativität)
 $\Leftrightarrow X_3 \wedge X_2 \wedge X_1 \wedge X_0$

Gesucht: $X_2 \wedge X_1 \wedge X_0$ (3AND)

$(X_2 \wedge X_1) \wedge X_0$ (Assoziativität)
 $\Leftrightarrow X_2 \wedge X_1 \wedge X_0$

1.2c ii



Die Tiefe des Ausdrucks verändert sich nicht, da ein normaler Operatorbaum nicht mit einem erweiterten Operatorbaum nicht verglichen werden kann.