

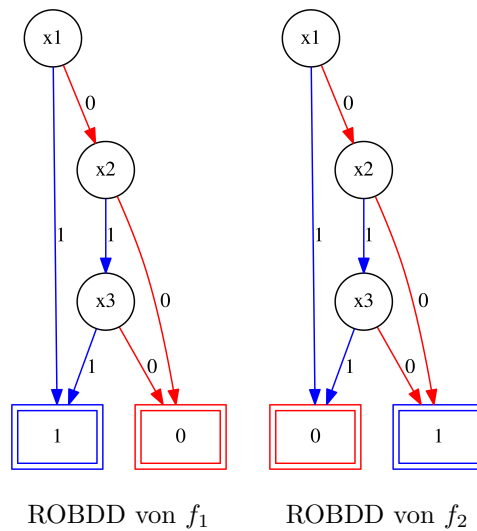
Übung 8

Laurenz Weixlbaumer, 11804751

16. Jänner 2019

3 Anwendung Binärer Entscheidungsdiagramme

Die erste Schaltung realisiert die Funktion $f_1 = x_2x_3 + x_1$, die zweite Schaltung $f_2 = \overline{(x_2x_3)} * \overline{x_1}$.



Nachdem die reduzierten und geordneten Entscheidungsdiagramme (welche die kanonische Darstellung Boolescher Funktionen sind) unter Verwendung der gleichen Variablenordnung $x_1 < x_2 < x_3$ nicht identisch sind, können die zwei Schaltungen nicht die gleiche Funktion realisieren.