

Übungsblatt 8

Aufgabe 1. Zeigen Sie, dass CLIQUE NP-vollständig ist.

Aufgabe 2. Zeigen Sie, dass jeder monotone Schaltkreis eine monotone Funktion berechnet.

Aufgabe 3. Zeigen Sie, dass es zu jeder monotonen Funktion $f: \{0, 1\}^n \rightarrow \{0, 1\}$ für $n \geq 1$ einen monotonen Schaltkreis mit höchstens $2^n + 2^{n-1} - 2$ Gattern gibt, der f berechnet.