

Übungsblatt 13

Aufgabe 1.

1. Wiederholen Sie den Satz von Cook.
2. Zeigen Sie, dass VERTEX COVER NP-vollständig ist.
3. Zeigen Sie, dass die 3-Färbbarkeit von Graphen NP-vollständig ist.

Aufgabe 2.

1. Zeigen Sie, dass PATH NL-vollständig ist.
2. Wiederholen Sie den Satz von Immerman-Szelepcsényi.
3. Geben Sie weitere NL-vollständige Probleme an.

Aufgabe 3.

Zeigen Sie, dass *Quantifizierte Boolesche Formeln* PSPACE-vollständig ist.