Übungsblatt 5

Aufgabe 1. Zeigen Sie, dass ACYCLIC (Übungsblatt 4) **NL**-vollständig ist.

Aufgabe 2. Sei 2-KNF die Menge der Formeln in konjunktiver Normalform mit genau zwei Literalen je Klausel. 2-SAT sei die Teilmenge der davon erfüllbaren Formeln. Zeigen Sie, dass 2-SAT $\in$ **NL** gilt.

Aufgabe 3. Zeigen Sie, dass TAUTOLOGY **coNP**-vollständig ist. Dabei ist TAUTOLOGY die Menge der aussagenlogischen Formeln, die für jede Belegung wahr sind.