

## Übung zur Vorlesung Komplexitätstheorie

Bei Fragen zur Übung oder den Beispielen, schicken Sie mir bitte eine eMail  
`kugele@in.tum.de`.

### Aufgabe 1    *Vollständige Probleme*

- (a) Zeigen Sie, dass 2SAT **NL**-vollständig ist.
- (b) Zeigen Sie, dass 3COLORING **NP**-vollständig ist.
- (c) Zeigen Sie, dass INDEPENDENTSET(D) **NP**-vollständig ist.