

# Übungsblatt – Woche 4

## Horn und Gavel

### Aufgabe 1

1. Arbeiten Sie sich in die Funktionsweise von `gavel` ein.
2. Laden Sie die Beispielproblemstellungen `problem1.p` bis `problem4.p` herunter und nutzen Sie die Klasse `TPTPProblemParser` um diese einzulesen.
3. Entwickeln sie eine Methode mit der Signatur

`gavel.logic.problem.Problem`  $\mapsto$  `gavel.logic.proof.Proof`,

die eine Problem-Instanz akzeptiert den in der Vorlesung vorgestellten Algorithmus von Horn nutzt um deren Erfüllbarkeit zu beweisen. In den einzelnen Beweisschritten genügt es die Elemente anzugeben, in der sich die Menge zum vorherigen Schritt unterscheidet.

Link zum Repository: <https://github.com/MGlauer/python-gavel>

Link zur Dokumentation: <https://gavel.readthedocs.io/en/latest/>