## **Programmiersprachen**

## Übung 2

Abgabe in 2er bis 5er Gruppen bis 11.5.2018 um 14:00 Uhr im Reader. Bei Abgaben die aus mehreren Dokumenten bestehen packen Sie diese bitte in einem zip-File.

## Aufgabe 3)

Schreibt eine kontext-freie Grammatik für Mengenoperationen. Die Grammatik soll die Operationen: Vereinigung, Schnitt, Differenz, Potenzmenge. Bitte achten Sie auf die Präzedenzen.

## Aufgabe 4)

a) In der Vorlesung wurden Oktalzahlen vorgestellt. Zeige das die folgende Grammatik nicht Eindeutig ist (Startsymbol ist Zahl).

```
Zahl ::= Dezimal | Oktal
Oktal ::= O(Digit)<sup>+</sup>
Dezimal::= (Digit)<sup>+</sup>
Digit ::= {0,...,9}
```

b) Formulieren sie eine korrekte Grammatik die sowohl Oktal- als auch Dezimalzahlen darstellen kann.