

# Programmiersprachen

## Übung 9

Abgabe in 2er bis 5er Gruppen bis 29.6.2018 um 14:00 Uhr im Reader. Bei Abgaben die aus mehreren Dokumenten bestehen packen Sie diese bitte in einem zip-File.

### Aufgabe 15)

Gegeben ist die folgende Grammatik mit links-assoziativen Operanden. Schreiben Sie einen Parser, der Eingaben auf Korrektheit prüft und den arithmetischen Ausdruck auswertet. Startsymbol ist exp.

```
exp  := (exps)
exps := op eles
exps := ele
eles := ele
eles := ele eles
op   := '+', '-', '*', '/'
```

Schreiben Sie die KFG in BNF um.

### Aufgabe 16)

Schreiben Sie ein SML Programm, das den GGT zweier ganzer Zahlen.