## Programmierung WS 18 Hausaufgaben - Blatt 8

Julian Giesen (MNR 388487) Levin Gäher (MNR 395035) Gruppe 12

## HA 2

## HA 4

**a**)

Die Gleichung stimmt nicht. Der : Operator fügt die Liste links des Operators in die Liste rechts des Operators ein. Der ++ Operator hängt die Liste links des Operators an die Liste rechts des Operators an.

```
((x : []) : []) : [] = [[[Int]]] 1 Element vom Typ [[Int]] ((x : []) : []) + +[] = [[Int]] 1 Element vom Typ [Int]
```

b)

Die Gleichung Stimmt. Beide Listen enthalten m+2 Elemente vom Typ Int.

**c**)

Der Ausdruck (x:y) ist syntaktisch inkorrekt, da y keine Liste ist. Der Ausdruck

produziert eine Liste, die 3 Elemente vom Typ Int enthält.

d)

Die Gleichung stimmt. Beide Listen enthalten 2 Elemente vom Typ [Int].

**e**)

## HA 6

Siehe Anhang