Notfallblatt

### Komplizierte mgu

A picture containing chart

Description automatically generated

Die funktionstypen sind rechtsassoziativ: a1 = a2 -> a3 -> a4 = a2 -> (a3 -> a4)

1. Man merkt, dass es 2 Regeln für a1 gibt.

Daraus folgt, dass:

1. a2 = a5

2. a6 = a3 -> a4

2. Dann alles öffnen

a2 = a5 = a4 -> (a3 -> a4)  
 a6 = a3 -> a4

a5 = a4 -> (a3 -> a4)

a1 = (a4 -> (a3 -> a4)) -> (a3 -> a4)

3. Unifikator bilden:

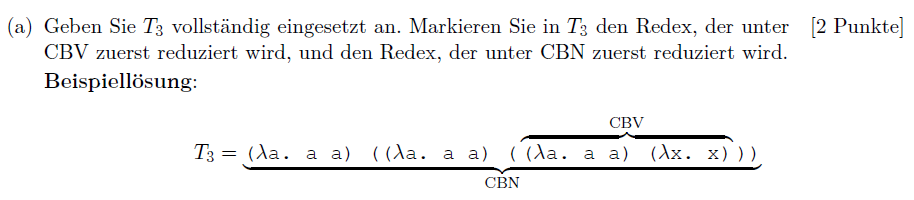
a2 => a4 -> (a3 -> a4)

a6 => a3 -> a4

a5 => a4 -> (a3 -> a4)

a1 => (a4 -> (a3 -> a4)) -> (a3 -> a4)

### CBN vs CBV



CBN: Linkeste, die nicht von Lambda umgeben

CBV: Linkeste, die nicht von Lamnda umgeben UND argument ein Wert ist

# 

## Constraints aus Var, Const, Abs, App ableiten

Text

Description automatically generated

Regel: a4 = a8

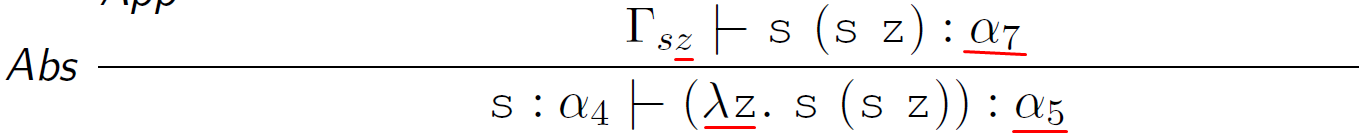
A picture containing text, orange

Description automatically generated

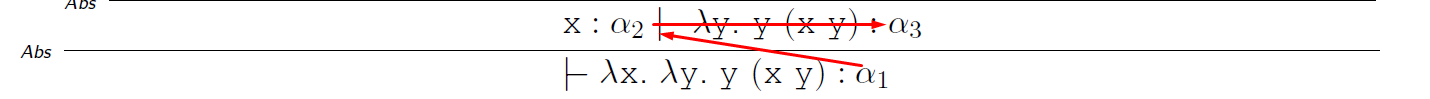
Regel: a8 = bool (genau so mit int)

Text

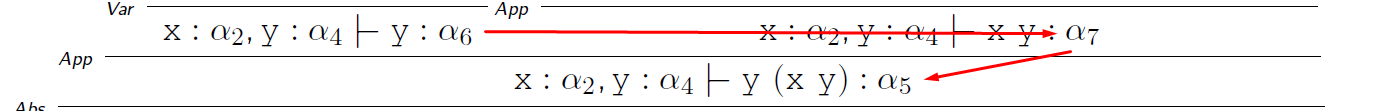
Description automatically generated



Regel: a5 = a6 -> a7 (typ von abgeschnietener lambda -> typ von innerem Ausdruck)



Regel: a1 = a2 -> a3 (Typ von Lambda -> Typ von Inner)



Regel: a6 = a7 --> a5, es kommt weiter keine Regel für a5