## tut04: Aufgabe 3

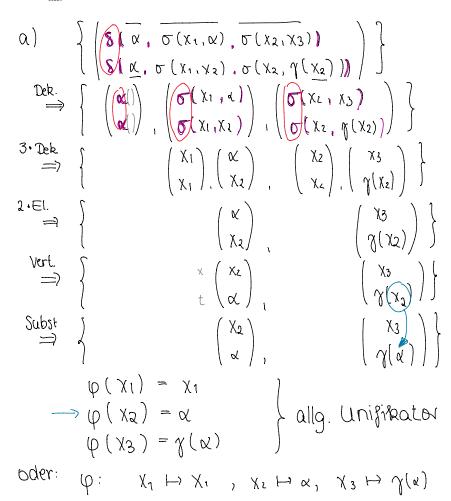
Freitag, 1. Mai 2020 13:18

## Aufgabe 3 (AGS 12.2.14)

- (a) Gegeben seien die Terme  $t_1 = \delta(\alpha, \sigma(x_1, \alpha), \sigma(x_2, x_3))$  und  $t_2 = \delta(\alpha, \sigma(x_1, x_2), \sigma(x_2, \gamma(x_2)))$  über dem Rangalphabet  $\Sigma = \{\delta^{(3)}, \sigma^{(2)}, \gamma^{(1)}, \alpha^{(0)}\}$ . Wenden Sie den Unifikationsalgorithmus auf die Terme  $t_1$  und  $t_2$  an. Wenden Sie bei jedem Umformungsschritt nur eine Regelsorte an und geben Sie diese jeweils an. Geben Sie anschließend den von Ihnen bestimmten allgemeinsten Unifikator an.
- (b) Gegeben seien die Haskell-Typterme

$$t_1 = (\mathtt{a}, \ [\mathtt{a}]), \quad t_2 = (\mathtt{Int}, \ [\mathtt{Double}]) \quad \mathrm{und} \quad t_3 = (\mathtt{b}, \ \mathtt{c}).$$

Welche Paare dieser Terme sind unifizierbar? Geben Sie ggf. einen allgemeinsten Unifikator an!



## 

(occur check)

anderen Term die Variable x durch t.

In blou: allg. Unifirator