

December 2, 2023

Hausaufgabe 5

(Zum 7.12.23)

- 1** Schreiben Sie mit Hilfe der Folien ein typentheoretisches Vokabular, so dass **Jedes Mädchen mag Hans** damit die passende Semantik bekommt ($\forall x.m(x) \rightarrow mag(x, h)$)
- 2** Beweisen Sie, dass der Term $\lambda z \lambda x.x(yz)$ einen Typen hat und welchen, d.h. führen Sie eine Ableitung durch wie in den Folien.
- 3** Ist der Typ $\alpha \rightarrow (\beta \rightarrow \alpha)$ bewohnt? Falls ja, liefern Sie den (geschlossenen) Term! (Tipp: es ist viel einfacher als Sie denken!)