IPI Abqube blatt 4 Aufgabe 1: Lambda Kalkül 2) Ax.a 1x.(1y.a) 3)  $\lambda f. \lambda x. f(x)$ 4) Af. Ag. Ax. g(f(x)) b)  $(\lambda x.x)(\lambda y.y) => (\lambda y.y)$  $(\lambda_{x}.x_{x})(\lambda_{y}.y) => (\lambda_{y}.y)(\lambda_{y}.y)$ => (14.4)  $(\lambda \times (\lambda \times x))y => y(\lambda \times x)$ Für (1x.xx)(1x.xx) existiert keine B-Normalform, denn ein Therm ist in B-Normalform, venn keine B-Konversion mehr anwendbar ist. Nach der anwendung der B-Konversion ist dieser Therm vieder in der ursprünglichen Form. Damit Lird die B- Normalform niemals erreicht.