## Übung 2

## Pascal Diller, Timo Rieke

October 28, 2024

1 (i)  $R_1^{-1} = \{(z, x), (y, z)\}$ (ii) (iii)  $\mathbf{2}$ (i) Die Relation ist asymmetrisch, da aus f(0) < g(0) folgt, dass  $f(0) \ge g(0)$ Die Relation ist transitiv, da  $\implies$  strikte Ordnung (ii) Die Ordnung ist total, da zwischen den zwei Werten f(0) und g(0) immer gilt: f(0) < g(0)3 (i) R ist reflexiv, da wenn x = y gilt: f(x) = f(y)R ist symmetrisch, da wenn x=y auch gilt: y=xR ist transitiv, dan wenn x = y und y = z, auch x = z $\implies$  Äquivalenzrelation

- (ii)
- 4
- (i)
- (ii)
- (iii)
- 5