





2. i)  $\text{if } y \text{ then } 0 \text{ else } 1/x$  ( first  $y \Rightarrow (x \cup y)$ )  
 $\text{fun } y \Rightarrow (\text{if } y \text{ then } 0 \text{ else } 1) \cup y$

2.)

Berechne  $\lim_{n \rightarrow \infty} f_n(x)$  für alle  $x \in \mathbb{R}$  und bestimme die Menge der Fixpunkte von  $f$ .

Sei  $x_0 \in \mathbb{R}$ . Es gilt  $f(x_0) = x_0 \Leftrightarrow f(f(x_0)) = f(x_0) \Leftrightarrow f_n(x_0) = x_0$  für alle  $n \in \mathbb{N}$ .