

Nachtrag zur T4 (b): Hier muss es heißen

$$f^{-1}(\{n\}) = \begin{cases} \{-\sqrt{n}, \sqrt{n}\}, & \text{falls } n \text{ Quadratzahl,} \\ \{0\}, & \text{falls } n = 0, \\ \emptyset, & \text{sonst.} \end{cases}$$