

0.0.1 64. Hausaufgabe

Buch Seite 177, Aufgabe 1

Gesucht ist eine reelle Zahl, für die die Summe aus Quadrat und Kehrwert so klein wie möglich wird.

$$f(x) = x^2 + \frac{1}{x};$$

$$\Rightarrow f'(x) = 2x - \frac{1}{x^2}; \Rightarrow x = \sqrt[3]{\frac{1}{2}};$$

Aber: f hat bei $x = 0$ eine Unendlichkeitsstelle mit VZW!

