Aufgaben für Freitag zum Vorkurs Mathematik

für Mathematiker vor dem WS 2020/21

Timo Enger, Peter Pfaffelhuber Universität Freiburg

22. Oktober 2020

Aufgaben Freitag

- 1.* Sei $z \in \mathbb{Q}$. Finden Sie eine Folge rationaler Zahlen, die gegen \sqrt{z} konvergiert. HINWEIS: Versuchen Sie es doch mal mit $x_{n+1} = \frac{1}{2} \left(x_n + \frac{z}{x_n} \right)$.
- 2.* Vervollständigen Sie den Beweis von Proposition 7.3.