

Übungsblatt 14

Mathematische Grundlagen, Prof. Dr. Nebe, WS 2013/14

Tutoriumsaufgaben

Aufgabe 1. Bestimme die Kettenbrucheentwicklung von $\frac{17}{10}$.

Aufgabe 2. Sei $\alpha = [a_0, a_1, \dots] > 1$ eine Kettenbruchentwicklung. Zeige, dass α^{-1} die Kettenbruchentwicklung $[0, a_0, a_1, \dots]$ hat.

Aufgabe 3. Bestimme $[1, \overline{1, 3}]$ und $[1, \overline{1, 2}]$.