

Übungen Vorkurs Mathematik Wintersemester 2009/2010

Blatt 10

25.09.09

Aufgabe 1: Geben Sie alle Äquivalenzrelationen auf der Menge $M = \{1, 2, 3\}$ an. (Hinweis: jede Äquivalenzrelation ist durch ihre Äquivalenzklassen eindeutig bestimmt, und die Äquivalenzklassen sind disjunkt mit Vereinigung M .)

Aufgabe 2: Untersuchen Sie die Frage, wann die Dezimalbruchentwicklung einer reellen Zahl periodisch ist.