

AAM
WSe05/06
d. 26. Oktober 2005

Ausgewählte Anwendungen der Mathematik

Blatt 3

1. Finden Sie die Zahlen mit den Kettenbruchentwicklungen $[1; 1, 2, 1, 1, 2, 1, \dots]$, $[1; 2, 3, 1, 2, 3, 1, \dots]$. Skizzieren Sie die entsprechende Rechteckzerlegungen.
2. Bestimmen Sie die Kettenbruchentwicklungen der Zahlen $a = 13/17, 33/49$.
3. Bestimmen Sie die Dezimalbruchentwicklungen der Zahlen $a = 13/17, 4/15$.
4. Bestimmen Sie die Dualbruchentwicklungen der Zahlen $a = 13/17, 3/10$.