

# Übungszettel 8

Robin Heinemann

June 15, 2017

## Aufgabe 8.1

(a)

Bis zu einer gewissen Anzahl von Iterationen wird die Approximation von  $\pi$  immer besser. Danach wird sie allerdings wieder schlechter, denn  $s$  und  $t$  werden (zwangsweise) immer kleiner.

(b)

Auch mit `double` tritt dieses Problem auch auf, allerdings erst bei ungefähr der doppelten Anzahl von Iterationen.

(c)

$y$

## Aufgabe 8.3

## Aufgabe 8.4