

### Monotone Teilstufen

Es sei  $a_0 > 0$  vorgegeben und die Folge

$$(1) \quad a_{n+1} = \frac{1}{1 + a_n}$$

rekursiv definiert.

Besitzt die Folge  $\{a_n\}$  einen Grenzwert ? Wenn ja, dann berechne man diesen.