

Monotone Teilfolgen

Es sei $a_0 > 0$ vorgegeben und die Folge

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

rekursiv definiert.

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