

### Eine rekursiv definierte Folge in $\mathbb{C}$

Untersuchen Sie die rekursiv definierte Folge

$$(1) \quad z_{n+1} = \frac{1}{2} \left( z_n + \frac{1}{z_n} \right)$$

in Abhängigkeit vom Startwert  $0 \neq z_1 \in \mathbb{C}$ .