

Eine rekursiv definierte Folge in \mathbb{C}

Untersuchen Sie die rekursiv definierte Folge

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

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