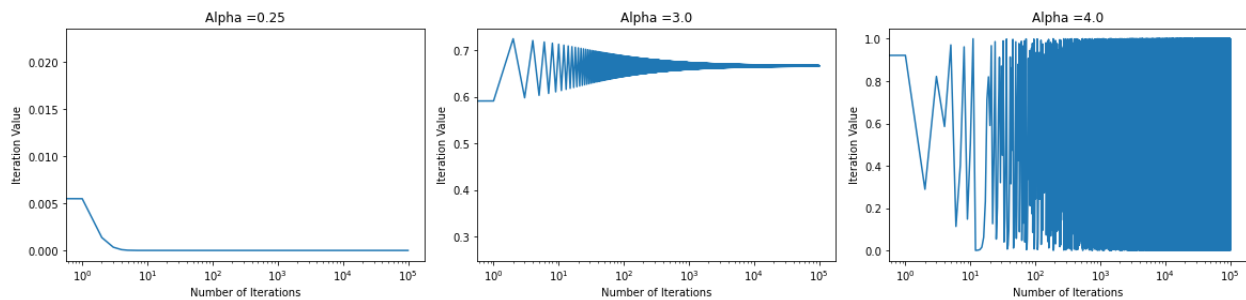


## Lösung

- a) anziehender Fixpunkt bei -0.040659
- b)  $\alpha = 0.6222$
- c)  $n \geq 39$



- $\varphi = 2.3098$

- $\varphi = 2.3098$

$$|F'(1 - \frac{1}{a})| = |2 - \alpha|$$
 $k_1$  anz., falls  $\alpha < 1$ 

$k$ , abst. , falls  $\alpha > 1$

$k_2$  anz. falls  $1 < \alpha < 3$

$k_2$  abstr., falls  $\alpha < 1$   
                        aber  $\alpha > 3$