

Übungsserie 5 Resultate

Aufgabe 1

a) $\bar{x}_1 = -0.040659$, \bar{x}_2 ist abstossender Fixpunkt.

b) $\alpha = 0.6222$

c)

$$n \geq \frac{\ln 9.2826 \cdot 10^{-9}}{\ln 0.6222} = 38.9$$

Aufgabe 2

a) b) Wurden in den Übungen besprochen.

c)

$$\alpha = \frac{1}{1-x}$$

Aufgabe 3

a) Wurde in den Übungen besprochen.

b) $\varphi = 2.3098\dots$

c)

$$h = r \left(1 + \cos \frac{\varphi}{2} \right) = 1.404 \cdot r$$