

Folgen und Reihen

Aufgabe 1

Die Folge a_n sei wie folgt definiert:

$$a_{n+1} = a_n \left[1 - \frac{3\pi}{\sin \pi} \right]$$

Geben Sie für die folgenden a_0 jeweils an, ob 1) die Folge konvergiert und 2) eine geschlossene Darstellung gefunden werden kann.

a) $a_0 = 3$

c) $a_0 = 4 \cdot \Omega$

b) $a_0 = \infty$

d) $a_0 = 1$

Aufgabe 2

Betrachten Sie bitte das Schaubild und beantworten Sie folgende Fragen:

- a) Kann das das Schaubild von $f(x) = \sin x$ sein? b) Was sehen Sie noch?

