2. Aufgabe

Die Werte der 2π -periodischen Funktion f sind im Periodenintervall $(0,2\pi]$ gegeben durch

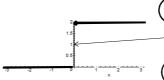
$$f(x) = \begin{cases} 0, & -\pi < x < 0 \\ 2, & 0 \le x \le \pi. \end{cases}$$

Berechnen Sie die Fourier-Koeffizienten der Funktion f.

Lösung

2 Keine Symmetrie

(1) Skizze



(3) MWE nicht erfüllt

An der Stelle 0 konvergiert die Fourier-Reihe gegen 1

(4) Integrationsbereich $0..\pi$



Proj. pr. mans-jurgen popner, milwk Leipzig, MN.