

Praktikum 10

Jörn Loviscach

Versionsstand: 8. Juni 2012, 22:27



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Germany License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

1. Bestimmen Sie die ^{c1} Fourier-Koeffizienten a_n und b_n des phasenverschobenen Sinus $t \mapsto \sin(t + 4)$ als 2π -periodischer Funktion. Tipp: Das geht ohne Integral. Additionstheoreme!
2. Bestimmen Sie die komplexen Fourier-Koeffizienten c_n des phasenverschobenen Sinus $t \mapsto \sin(t + 4)$ als 2π -periodischer Funktion. Tipp: Das geht ohne Integral. $\sin(\phi)$ aus $e^{i\phi}$ und $e^{-i\phi}$ bilden!
3. Bestimmen Sie den Effektivwert der Funktion f , welche die Periode 6 hat und für $-3 \leq x < 3$ durch $f(t) = t$ gegeben ist.

^{c1} removed text by jl: komplexen