

Mathematische Methoden der Biowissenschaften III

Wintersemester 2024/2025

Übungsblatt 10

(29) Sei $N = 4$. Berechnen Sie die DFT von $f(n) = (-i)^n$, $0 \leq n \leq 3$. (2 Punkte)

(30) Führen Sie den Beweis für den Faltungssatz der DFT. (3 Punkte)

(31) Berechnen Sie Eigenwerte und Eigenvektoren für U_N , mit $N \in \{1, 2, 3, 4\}$. (3 Punkte)

Abgabe bis Dienstag, 17.12.2024, 10 Uhr, beim Tutor!