

Übungsstunde 11

Themenüberblick

- **Diskrete Fouriertransformation (DFT)**
Herleitung, Visualisierung, Matrixdarstellung
Zirkulante Matrizen
- **Lineare und Zyklische Faltung**
Anwendungen der DFT auf LTI-Systeme

Aufgaben für diese Woche

123,

Die **fettgedruckten** Übungen empfehle ich, weil sie wesentlich zu eurem Verständnis der Theorie beitragen und/oder sehr prüfungsrelevant sind.

Diskrete Fouriertransformation (DFT)

Herleitung



Visualisierung

Matrixdarstellung

Beispiel

Lineare Faltung über DFT

Zirkulante Matrix

Zyklische Faltung

Anwendung der DFT auf LTI-Systeme

Alte Prüfungsaufgabe