

Vorlesung Mathematik 3

Fouriertransformation

Prof. Dr. A. Wipfler

E-Mail: wipfler@dhbw-ravensburg.de

Duale Hochschule Baden-Württemberg, Ravensburg/Friedrichshafen

Ausgabestand: 9. Juli 2024

Inhalt der Vorlesung

Dieser Vorlesungsteil widmet sich den Fouriertransformationen. Diese erweitern das Konzept der Fourierreihe auf transiente Funktionen, also solche, die nicht periodisch sind.

1. Periodendauer $T \rightarrow \infty$
2. Spaltfunktion
3. Faltung
4. Differenziation und Integration
5. Verschiebung

1.) $T \rightarrow \infty$
