

Matematisk modellering og numeriske metoder

Spørgsmål til Lektion 9

Morten Grud Rasmussen

1. november 2016

1. Hvordan foretager man et periodeskift for en Fourierrække, så den har periode $2L$ i stedet for 2π ?
2. Hvordan udregnes Fourierkoefficienterne for en funktion, som er $2L$ -periodisk?
3. Hvordan forenkles udregningen af Fourierkoefficienter for lige hhv. ulige funktioner?
4. Hvordan opfører Fourierkoefficienterne sig, hvis de opfattes som funktionaler?
5. Hvad er en halvsidig Fourierudvikling?
6. Hvilke to typer halvsidige udviklinger findes der?
7. Hvordan udregnes en halvsidig Fourierudvikling?