

Matematisk modellering og numeriske metoder

Spørgsmål til Lektion 8

Morten Grud Rasmussen

25. september 2014

1. Hvad er en periodisk funktion?
2. Hvad er fundamentalperioden for en periodisk funktion?
3. Hvad er det trigonometriske system?
4. Hvad er en trigonometrisk række?
5. Hvad er ortogonalitet af 2π -periodiske funktioner?
6. Hvad har ortogonalitet med det trigonometriske system at gøre?
7. Hvad er Fourierkoefficienter?
8. Hvad er en Fourierrække?
9. Hvad er en partialsum?
10. Hvad er en grænseværdi fra venstre (eller højre)?
11. Hvad er en venstrefledt eller en højrefledt?
12. Kender du en tilstrækkelig betingelse for punktvis konvergens af Fourierrækken for en funktion?