

TMA4123/TMA4125 – MATEMATIKK 4M/4N

Uke 7

14.02.2013

- Fullførte kapitlet om fourieranalyse
 - Parsevals teorem
 - Litt om den *diskrete* fouriertransformasjonen
- Partielle differensialligninger (PDE). Noen stikkord:
 - Definisjon
 - Eksempler. Fokuserte på bølgeligningen
 - Linearitet, homogenitet, intialbetingelser, randbetingelser
 - Superposisjonsprinsippet
 - Separasjon av variable

Denne uken:

- Løse bølgeligningen, varmeligningen og Laplaceligningen ved hjelp av separasjon av variable
 - Underveis får vi en bedre forståelse av disse PDEene
- d'Alemberts løsning av bølgeligningen