



Velkommen til Matematikk 4K (TMA4120)

Eugenia Malinnikova, NTNU, Institutt for matematiske fag

21. august, 2017

<https://wiki.math.ntnu.no/tma4120/2017>

Forelesninger



Mandag 8:15 - 10:00, S6

Tirsdag 8:15 - 10:00, KJL1

Faglærer:

Eugenia Malinnikova

e-post: [eugenia.malinnikova\(at\)ntnu.no](mailto:eugenia.malinnikova@ntnu.no)

kontor: 948, SBII

Treffetid:

Øvinger



Øvingstimene fra uke 35, gruppeinndelingen kommer snart...

Overstudentassistent:

Stine Marie Berge

e-post: stine.m.berge@ntnu.no

Det er 12 uker med øvinstimene, innleveringsfrister fastsettes av studentassistenter.

Det kreves 8 godkjente øvingene for å ta eksamen.

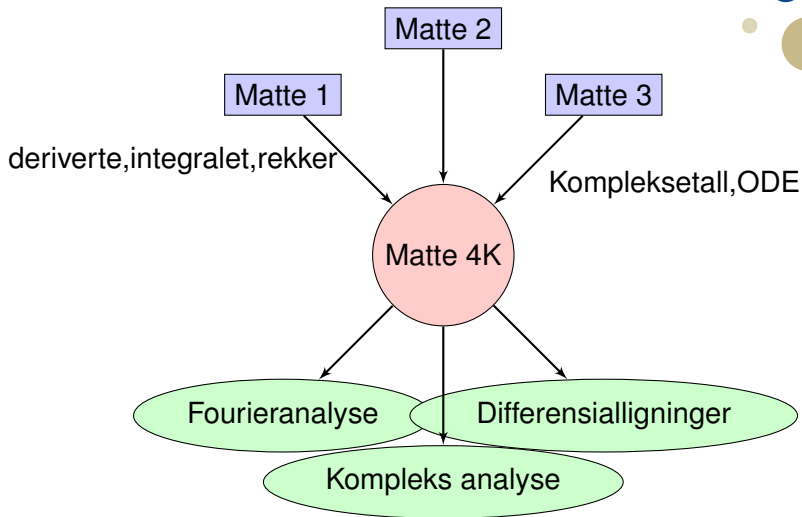
Læringsmål



1. **Kunnskap** Studenten kan gjenkjenne, forstå og anvende grunnleggende begreper og metoder fra kompleks funksjonsteori, teorien for Fourierrekker, Fouriertransformasjonen og Laplacetransformasjonen. Spesielt i forbindelse med løsning av ordinære og partielle differensialligninger.

2. **Ferdigheter** Studenten kan anvende sin kunnskap om kompleks funksjonsteori, integraltransformasjoner og differensialligninger til å formulere og løse problemer i matematikk og naturvitenskap/teknologi, om nødvendig supplert med bruk av matematisk programvare.

Matte 4K



Fremdriftsplan



uke 34-35: Laplacetransformasjon

uke 36-40 : Fourierrekker, Fouriertransformasjon og anvendelser til differensialligninger

Weeks 41-46: Analytiske funksjoner

Week 47: Repetisjon

Fremdriftsplan



uke 34-35: Laplacetransformasjon

uke 36-40 : Fourierrekker, Fouriertransformasjon og anvendelser til differensialligninger

Weeks 41-46: Analytiske funksjoner

Week 47: Repetisjon

Kreyszig, Advanced Engineering Mathematics, 10. utg

Fremdriftsplan



uke 34-35: Laplacetransformasjon

uke 36-40 : Fourierrekker, Fouriertransformasjon og anvendelser til differensialligninger

Weeks 41-46: Analytiske funksjoner

Week 47: Repetisjon

Kreyszig, Advanced Engineering Mathematics, 10. utg

REFERANSEGRUPPE