

MAT1140 Uge 1

Praktisk

- Tidspunkt for øvelser;

1) Mandag 12:15 - 14:00

2) Onsdag 8:15 - 10:00

De to sessioner bliver i udgangspunktet identiske.

- Der bliver ~~ikke~~ lagt løsninger op.

Regler for kurset

- Brug teorem-bevis format ved løsning af opgaver.
- Bevis alt og forstå alle beviser indtil kurset er slut.
 - Spørg hvis noget er uklart!
- Prøv at løse opgaverne inden øvelserne
 - Forstå opgaven
 - Reegn et konkret eksempel
 - Tegn en figur
 - Prøv at anvende noget teori fra forelesningerne
 - ...

Råd til problemløsning

- Vær sikker på at du forstår problemet.
- Find et enklere problem.
- Tænk på ekstreme tilfælde.
- Observation og eksempler.
 - Find mønstre. Formulér formodninger
- Generaliser.
- Vær selvkritisk.
 - Test formodninger på eksempler. Vær forsigtig med figurer.
- Analogi.
 - Er der et aspekt af problemet som du genkender fra en anden sammenhæng?
- Gode spørgsmål:
 - Hvad kan jeg gøre? Hvad betyder antagelserne?
 - Hvor skal jeg hen?
- Lav en figur eller et diagram.
- Kontraponér udsagn.

Om mig

Emilie Elkjaer

elkjaer@math.uio.no

Om kursets pensum

- Formelt pensum
 - Talteori, mængdelære etc.
- Uformelt pensum
 - Problemløsning
 - Kommunikation
 - ↳ ... af idéer
 - ↳ Bevisførelse