

Kursplan

Matematisk kommunikation

VT1

(I stor grupp)

- Kursen, kursupplägg, schema, gruppindelning
- Om muntlig presentation (vad, varför, hur, . . .)
- Diskussion om (in)formella definitioner
- Satser och bevis (dåliga, bra)
- Satslogik

- Villkorssatser, implikation, ekvivalens
- Kvantifierare: \exists , \forall
- Långa implikationskedjor,
- Om muntlig presentation (struktur, djup, tidsåtgång, . . .)

- Induktion (oändliga implikationskedjor)
- Definitioner, satser, bevis (lemman, korollarier, . . .)
- Direkta bevis och motsägelsebevis
- Om muntlig presentation (talaren, rummet, publiken, . . .)

(I liten grupp)

- Presentation av deltagarna i gruppen
- Korta presentationer (logik, implikation m m)
- Återkoppling och diskussion

- Korta presentationer (induktion m m)
- Återkoppling och diskussion

(I stor grupp)

- Om tekniska hjälpmedel (OH, dator, . . .)
- Axiom, basen för deduktion i matematik

VT2

(I liten grupp)

- Om Wikipedia (datorlab)

(Val av Wikipediauppgift)

- Längre presentationer (mera komplicerade)
- Återkoppling och diskussion

- Längre presentationer (mera komplicerade)
- Återkoppling och diskussion

- Mer om tekniska hjälpmedel (OH, dator, . . . , +Murphys lag)
- Ev om diagram och illustrationer

(I stor grupp)

- Om skriftlig kommunikation (struktur, språk, . . .)

(I liten grupp)

- Diskussion av lästa texter
- Diskussion om skriftlig kommunikation
- Speciellt om skriven matematik

(Inlämning av Wikipediauppgift)

(I stor grupp)

- Återkoppling av Wikipediauppgift