

DM549 – Ugeseddel 4

Uge 39

Forelæsning tirsdag d. 23/9

- Afsnit 1.6: Regler for logiske slutninger (overfladisk gennemgang)
- Afsnit 1.8–1.9: Bevis-metoder

Øvelser tirsdag/onsdag

1. Afsnit 1.4: Opgave 27, 30, 31, 33
2. Afsnit 1.5:
 - Opgave 5
 - Opgave 10
Angiv de fire udsagns sandhedsværdier.
 - Opgave 13 a–e, g, i
3. Lad P være udsagnet $\exists a \in \mathbb{N}: \forall b \in \mathbb{N}: 2a \leq b + 1$.
 - (a) Angiv negeringen af udsagnet, dvs. angiv $\neg P$.
 - (b) Hvilket af udsagnene P og $\neg P$ er sandt?
4. Lad Q være udsagnet $\forall a \in \mathbb{Z}: \forall b \in \mathbb{N}: (a \leq 0 \vee ab \geq b)$.
 - (a) Angiv negeringen af udsagnet, dvs. angiv $\neg Q$.
 - (b) Hvilket af udsagnene Q og $\neg Q$ er sandt?

Forelæsning torsdag d. 25/9

Vi går i gang med kapitel 9 i

Robert A. Adams, Christoffer Essex
Calculus, A Complete Course
7. udgave

Kapitlet kan findes som pdf-fil i Blackboard under “Course Documents”.

Fremover vil jeg blot referere til bogen som “Adams”.

- Dele af Adams afsnit 9.1: Følger og konvergens
- Dele af Adams afsnit 9.2: Uendelige rækker
- Dele af Adams afsnit 9.3: Konvergens-tests

Øvelser torsdag/fredag

- Afsnit 2.4: opgave 2, 6a–c, 10, 17, 20, 21, 22, 25, 26
- Eksamen oktober 2011 opgave 3

SF-timer

SF-timerne i denne uge kunne handle om følgende opgaver:

1. Reeksamen februar 2014 opgave 1 og 5
2. Eksamen januar 2014 opgave 1
3. Reeksamen juni 2013 opgave 5

Fordel opgaverne imellem jer, så halvdelen af gruppe-medlemmerne laver punkt 1 (d.v.s. de to opgaver fra februar 2014), og den anden halvdel laver punkt 2 og 3 (d.v.s. de to opgaver fra januar 2014 og juni 2013).

Når I har løst opgaverne, bytter I hver især besvarelser med en, som har lavet de to andre opgaver. D.v.s. hvis du har lavet punkt 1, bytter du med en, som har lavet punkt 2 og 3.

Læs den besvarelse, du modtager, og læg mærke til, om du forstår løsningen. Diskuter løsningen med ham/hende, som har lavet den. Forklar, hvad du evt. synes, der er uklart. Giv feedback på, om der er noget, I kunne ønske jer tilføjet, udeladt, eller forklaret anderledes.

Første obligatoriske opgave

(Gentagelse fra Ugeseseddel 3:) Den første obligatoriske opgave lægges på kursus-hjemmesiden under “Eksamen og obligatoriske opgaver” mandag d. 22/9. Den skal afleveres senest tirsdag d. 21/10 kl 14:15.