

DM547/MM537 – 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

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?

Første obligatoriske opgave

(Gentagelse fra Ugeseddel 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.