

## DM535 – Ugeseddel 4

### Uge 39

#### Forelæsning onsdag d. 25/9

- Afsnit 1.8–1.9: Bevis-metoder
- Vi begynder på afsnit 2.1–2.2: Mængder

#### Øvelser d. 24/9-26/9

1. Afsnit 1.4:
  - Opgave 27 (45 i afsnit 1.3)
  - Opgave 30 (50 i afsnit 1.3)
  - Opgave 31 (52 i afsnit 1.3)
  - Opgave 33 (53 i afsnit 1.3)
2. Afsnit 1.5:
  - Opgave 10 (19 i afsnit 1.4)  
Angiv de fire udsagns sandhedsværdier.
  - Opgave 13 a–e, g, i (27 a–e, h, i i afsnit 1.4)
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?
5. Afsnit 1.6:
  - Opgave 13 (19 i afsnit 1.5)