

## DM535 – Ugeseddel 3

### Uge 38

#### Forelæsning tirsdag d. 18/9

- Afsnit 2.3: Funktioner
- Afsnit 2.1–2.2: Mængder

#### Øvelser torsdag d. 20/9

1. Afsnit 1.3:

- Opgave 12 a,d,e,f
- Opgave 16
- Opgave 18 a,b,e,f
- Opgave 50
- Opgave 51
- Opgave 53
- Opgave 59

2. Afsnit 1.4:

- Opgave 20
- Opgave 28 a-d

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. Eksamen oktober 2010 opgave 2

### Uge 39

#### Forelæsning tirsdag d. 25/9

- Vi afslutter afsnit 2.1–2.2 om mængder.
- Vi begynder på bevis-metoder: afsnit 1.5–1.7.