

## DM535 – Ugeseddel 2

### Uge 37

#### Forelæsning mandag d. 10/9

Bemærk, at forelæsningen undtagelsesvist foregår **mandag kl 14-16 i U9**.

- Vi afslutter afsnit 1.1-1.2:
  - tautologi og modstrid
  - ækvivalenslove
  - præcedensregler for logiske operatorer
- Afsnit 1.3: Kvantorer
- Afsnit 1.4: Indlejrede kvantorer

#### Øvelser torsdag d. 13/9

- Angiv for hvert af de følgende par af udsagn, om  
(a)  $\Rightarrow$  (b), (b)  $\Rightarrow$  (a), (a)  $\Leftrightarrow$  (b) eller ingen af delene.
  - (a)  $p \vee q$                       (b)  $p \wedge q$
  - (a)  $\neg p \vee q$                     (b)  $p \Rightarrow q$
  - (a)  $\neg(p \wedge q)$                     (b)  $p \vee q$
  - (a)  $(p \vee q) \wedge (p \vee r)$         (b)  $p \vee (q \wedge r)$
  - (a)  $p \wedge q$                         (b)  $p \Leftrightarrow q$
  - (a)  $\neg p \Rightarrow q$                 (b)  $\neg q \Rightarrow p$
- Afsnit 1.1:
  - Opgave 61
  - Opgave 63
- Afsnit 1.2:
  - Opgave 6
  - Opgave 7 a, b
  - Opgave 15
  - Opgave 17
  - opgave 60a

### Uge 38

#### Forelæsning tirsdag d. 18/9

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