

DM535 – Ugeseddel 3

Uge 38

Forelæsning onsdag d. 18/9

- Vi afslutter afsnit 1.4: \exists og De Morgans love for kvantorer.
- Afsnit 1.5: Indlejrede kvantorer
- Afsnit 1.6: Regler for logiske slutninger (overfladisk gennemgang)
- Vi begynder på afsnit 1.8–1.9: Bevis-metoder

Øvelser d. 17/9-19/9

1. Afsnit 1.2:

- Opgave 17 (61 i afsnit 1.1)
- Opgave 19 (63 i afsnit 1.1)

2. 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) $\neg q \Rightarrow p$ |
| (a) $\neg(p \Leftrightarrow q)$ | (b) $p \Leftrightarrow \neg q$ |

3. Afsnit 1.3:

- Opgave 2 (6 i afsnit 1.2)
- Opgave 4 a,b (7 a,b i afsnit 1.2)
- Opgave 8 (15 i afsnit 1.2)

4. Afsnit 1.4:

- Opgave 5 (5 i afsnit 1.3)
- Opgave 6 (10 i afsnit 1.3)
- Opgave 8 (11 i afsnit 1.3)
- Opgave 10 (15 i afsnit 1.3)
- Opgave 11 (18 i afsnit 1.3)