

DM547/MM537 – Ugeseddel 3

Uge 38

Forelæsning tirsdag d. 16/9

- Vi afslutter afsnit 1.4.
- Afsnit 1.5: Indlejrede kvantorer
- Afsnit 1.6: Regler for logiske slutninger (overfladisk gennemgang)

Øvelser

1. Afsnit 1.2:

- Opgave 17
- Opgave 19

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
- Opgave 4 a,b
- Opgave 8

4. Afsnit 1.4:

- Opgave 5
- Opgave 6
- Opgave 8
- Opgave 10
- Opgave 11

Studiegruppetimer

Til dem, som ikke har en studiegruppevejleder, men alligevel gerne vil lave studiegruppe-
øvelserne, kommer her en beskrivelse af forslaget til studiegruppetimerne i uge 37:

Kortspil:

Lav en stak kort med logiske udsagn.

Læg f.eks. fire kort på bordet, og fordel resten mellem spillerne.

Spillerne skiftes til at gøre følgende:

- Hvis man har et kort på hånden med et udsagn, som er ækvivalent med et udsagn på bordet, må man lave et stik ud af de to kort.
- Ellers skal man lægge et kort på bordet. Det gælder selvfølgelig om at få flest stik.

I kan f.eks. bruge udsagnene i Tabel 6-8 på side 25-26 i lærebogen.

1. obligatoriske opgave

Den første obligatoriske opgave lægges på kursushjemmesiden under "Eksamen og obligatoriske opgaver" mandag d. 22/9. Den skal afleveres tirsdag d. 21/10 kl 14:15.