

## 1. Lauseen formalisointi

| Merkintä              | Nimitys                  | Lukutapa             |
|-----------------------|--------------------------|----------------------|
| $\neg A$              | A:n negaatio             | ei A                 |
| $A \wedge B$          | A:n ja B:n konjunktio    | A ja B               |
| $A \vee B$            | A:n ja B:n diskonjunktio | A tai B              |
| $A \Rightarrow B$     | A:n ja B:n implikaatio   | jos A, niin B        |
| $A \Leftrightarrow B$ | A:n ja B:n ekvivalenssi  | A, jos ja vain jos B |

### Konnektiivien suoritusjärjestys (määritelmä)

Loogisten konnektiivien suoritusjärjestys on seuraava:

1. negaatiot  $\neg$

2. konjuktiot  $\wedge$  ja diskonjuktiot  $\vee$

3. implikaatiot  $\Rightarrow$

4. ekvivalenssi  $\Leftrightarrow$

Esim1-4 s. 12-15

Tehtävät: 1, 2, 3, 4, 8, 14, 17