

1. Lauseen formalisointi

merkki	luultapa	nimitys	
\neg	ei	negatio	
\wedge	ja	konjunktio	ja \wedge
\vee	tai	disjunktio	tai \vee
\Rightarrow	jos ... niin ...	implikaatio	
\Leftrightarrow	jos ja vain jos	ekvivalenssi	

1.5 A: "rannalle tulee"
 B: " - - - voi pelata rautalentistä"
 C: " - - - harjoitella uimahyppyä"

- a) $A \wedge (B \vee C)$: "rannalle tulee ja rannalla voi pelata rautalentistä tai harjoitella uimahyppyä"
 b) $C \Rightarrow (\neg A \vee B)$: "jos rannalle voi harjoitella uimahyppyä niin rannalle ei tule tai sille voi pelata rautalentistä"
 c) $A \Leftrightarrow (\neg B \wedge \neg C)$: "rannalle tulee jos ja vain jos rannalle ei voi pelata rautalentistä ja sille ei voi harjoitella uimahyppyä"
↑
eikä

1.6 A: "Urho-Mallalle tulee nälkä"
 B: "ryssä on laipio"
 C: " - - - hedelmiä"

- a) $(B \vee C) \Rightarrow \neg A$
 b) $A \wedge B \wedge C$
 c) $(\neg A \wedge B) \Leftrightarrow C$

2. Lauseen totuusarvot

1: totti		0: epätot					
A	$\neg A$	A	B	$A \wedge B$	$A \vee B$	$A \Rightarrow B$	$A \Leftrightarrow B$
1	0	1	1	1	1	1	1
0	1	1	0	0	1	0	0
		0	1	0	1	1	0
		0	0	0	0	1	1