

IZJAVE (IZJAVNI RAČUN)

Zanikanje izjave (negacija-ni res $A \rightarrow \neg A$)

KONJUKCIJA

Izjava $A \wedge B$ je pravilna, če in samo če sta $A \wedge B$ pravilni.

A	B	$A \wedge B$
p	p	p
p	n	n
n	p	n
n	n	n

DISJUNKCIJA

Izjava $A \vee B$ je pravilna, če je vsaj ena od izjav A,B pravilna.

A	B	$A \vee B$
p	p	p
p	n	p
n	p	p
n	n	n

IMPLIKACIJA

Implikacija $A \Rightarrow B$ je nepravilna le takrat ko je A pravilna in B nepravilna

A	B	$A \Rightarrow B$
p	p	p
p	n	n
n	p	p
n	n	p

EKVIVALENCA

$A \Leftrightarrow B$ A, če in samo B; A, natanko takrat ko B

A	B	$A \Leftrightarrow B$
p	p	p
p	n	n
n	p	n
n	n	p

Primeri:

A	B	$A \Rightarrow B$	$\neg B$	$\neg A$	$\neg B \Rightarrow \neg A$
p	p	p	n	n	p
p	n	n	p	n	n
n	p	p	n	p	n

n	n	p	p	p	p
---	---	---	---	---	---

A	B	$(A \Rightarrow B) \wedge (B \Rightarrow A)$			$A \Leftrightarrow B$
p	p	p	p	p	p
p	n	n	n	p	n
n	p	p	n	n	n
n	n	p	p	p	p