

IZJAVNA LOGIKA

1. Negacija - zanikanje

A	$\neg A$
1	0
0	1

A: Število n je sodo.

$\neg A$: Število n je liho.

Ta je resnična, če je izjava A neresnična, in neresnična, če je A resnična.

2. Konjunkcija - in

A	B	$A \wedge B$
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0

Takšna izjava je resnična, kadar sta resnična oba njena člena, in neresnična v vseh drugih primerih.

3. Disjunkcija - ali

A	B	$A \vee B$
1	1	1
1	0	1
0	1	1
0	0	0

Resničnost disjunkcije zadošča, da je resničen vsaj eden od njenih členov. V nasprotnem primeru je takšna izjava neresnična.

4. Implikacija – Če A, potem B.

A	B	$A \Rightarrow B$
1	1	1
1	0	0
0	1	1
0	0	1

Implikacija je resnična v vseh primerih, razen v tistem, kjer iz resnične izjave A sledi neresnična izjava B.

5. Ekvivalenca – A natanko takrat ko B.

A	B	$A \Leftrightarrow B$
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	1

Takšna izjava je resnična natanko tedaj, ko sta izjavi A in B hkrati resnični ali hkrati neresnični.