

Teoremi Booleove algebре:

Dvije logičke formule su ekvivalentne ili jednake ako imaju istu istinitosnu vrijednost za svaku interpretaciju. Neka od važnijih pravila ekvivalencije su:

1.	$A * \bar{A} = 0$	<i>kontradikcija</i>
2.	$A + \bar{A} = 1$	
3.	$\bar{\bar{A}} = A$	<i>dvostruka negacija</i>
4.	$A * A = A$	<i>jednaka važnost</i>
5.	$A + A = A$	<i>jednaka važnost</i>
6.	$A + 1 = 1$	
7.	$A + 0 = A$	
8.	$A * 1 = A$	
9.	$A * 0 = 0$	
10.	$A + B = B + A$	<i>komutativnost</i>
11.	$A * B = B * A$	<i>komutativnost</i>
12.	$\overline{A + B} = \bar{A} * \bar{B}$	<i>De Morganov zakon</i>
13.	$\overline{A * B} = \bar{A} + \bar{B}$	<i>De Morganov zakon</i>
14.	$A + \bar{A} * B = A + B$	<i>apsorpcija</i>
15.	$((A + B) + C) = (A + (B + C))$	<i>asocijativnost</i>
16.	$((A * B) * C) = (A * (B * C))$	<i>asocijativnost</i>
17.	$(A * (B + C)) = ((A * B) + (A * C))$	<i>distributivnost</i>
18.	$(A + (B * C)) = ((A + B) * (A + C))$	<i>distributivnost</i>