

## Zákony Booleovy algebry

1.	$a \vee b = b \vee a$ $ab = ba$	Komutativní zákon
2.	$a(bc) = (ab)c$ $a \vee (b \vee c) = (a \vee b) \vee c$	Asociativní zákon
3.	$ab \vee ac = a(b \vee c)$ $(a \vee b)(a \vee c) = a \vee (bc)$	Distributivní zákon
4.	$\overline{\overline{a}} = a$	Zákon dvojité negace
5.	$a \vee \overline{a} = 1$ $a \cdot \overline{a} = 0$	Zákon o vyloučení třetího
6.	$a \cdot 0 = 0$	Zákon agresivity nuly
7.	$a \vee 1 = 1$	Zákon agresivity jedničky
8.	$a \vee 0 = a$	Zákon neutrálnosti nuly
9.	$a \cdot 1 = a$	Zákon neutrálnosti jedničky
10.	$a \vee a = a$ $a \cdot a = a$	Zákon o idempotenci prvků
11.	$a \vee \overline{a}b = a \vee b$ $\overline{a} \vee ab = \overline{a} \vee b$	Zákon absorpce negace
12.	$a(a \vee b) = a$ $a \vee ab = a$	Zákon absorpce
<b>Zákony o vytvoření negace – De Morganovy zákony</b>		
13.	$\overline{ab} = \overline{a} \vee \overline{b}$	Zákon o negaci součinu
14.	$\overline{a \vee b} = \overline{a} \overline{b}$	Zákon o negaci součtu