Predmet: Vyrokova a predikatorova logika

Ukol: 2. Verze: 1.

Autor: David Napravnik

#### tabulka

p	q	r	$!p q \Rightarrow !q\&r$	konjunkce	disjunkce
1	1	1	0		!p !q !r
1	1	0	0		!p !q r
1	0	1	1	p&!q&r	
1	0	0	1	p&!q&!r	
0	1	1	0		p !q !r
0	1	0	0		p !q r
0	0	1	1	!p&!q&r	
0	0	0	0		p q r

### CNF

(!p|!q|!r)&(!p|!q|r)&(p|!q|!r)&(p|!q|r)&(p|q|r)

#### $\mathbf{DNF}$

(p&!q&r)|(p&!q&!r)|(!p&!q&r)

# CNF ekvivalentními úpravami

 $\begin{array}{l} !p|q \Rightarrow !q\&r \\ !(!p|q)|(!q\&r) \\ (p\&!q)|(!q\&r) \\ (p\&!q)|(r\&!q) \\ (p\&!q)|(r\&!q) \\ (p|r)\&!q \end{array}$ 

## DNF ekvivalentními úpravami

 $\begin{array}{l} !p|q \Rightarrow !q\&r \\ !(!p|q)|(!q\&r) \\ (p\&!q)|(!q\&r) \end{array}$