

negacja

p	$\sim p$
1	0
0	1

koniunkcja

p	q	$p \wedge q$
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	0

alternatywa zwykła

p	q	$p \vee q$
1	1	1
1	0	1
0	1	1
0	0	0

alternatywa rozłączna

p	q	$p \perp q$
1	1	0
1	0	1
0	1	1
0	0	0

dysjunkcja

p	q	p / q
1	1	0
1	0	1
0	1	1
0	0	1

binegacja

p	q	$p \downarrow q$
1	1	0
1	0	0
0	1	0
0	0	1

implikacja

p	q	$p \rightarrow q$
1	1	1
1	0	0
0	1	1
0	0	1

równoważność

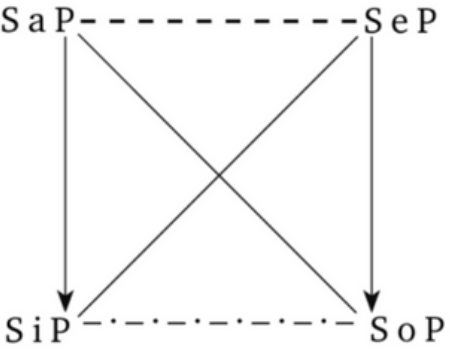
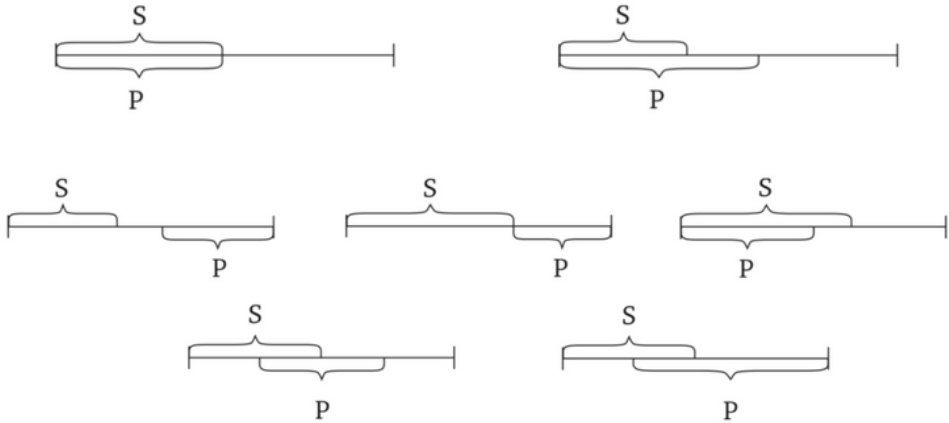
p	q	$p \equiv q$
1	1	1
1	0	0
0	1	0
0	0	1

– funkcje **tautologiczne**, to jest takie, które dla każdego podstawienia wartości zmiennych zawsze dają zdanie prawdziwe,

– funkcje **kontrtautologiczne**, zwane inaczej fałszami logicznymi, które charakteryzują się tym, że dla każdego podstawienia wartości zmiennych dają zawsze zdanie fałszywe,

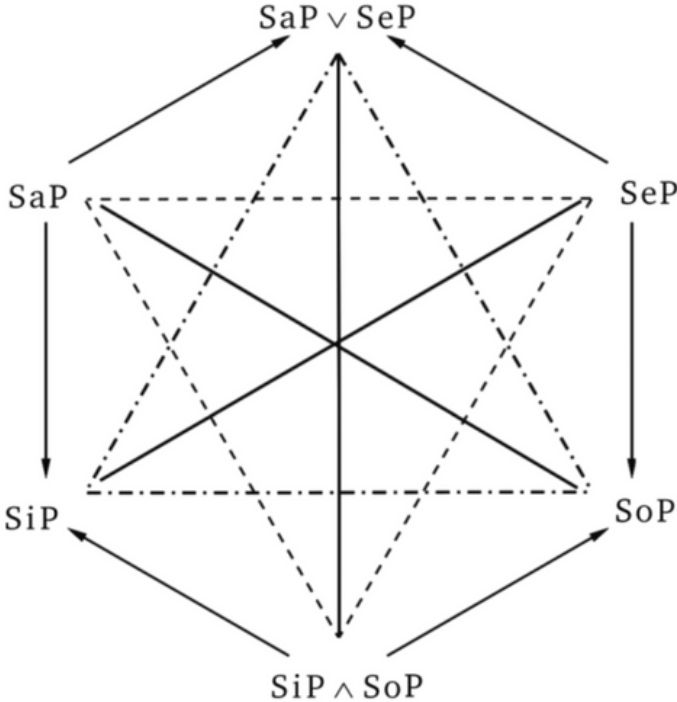
– funkcje **spełnialne**, to jest takie, które przy niektórych wartościach logicznych ich argumentów stają się zdaniami prawdziwymi, przy innych zaś – zdaniami fałszywymi.

Stosunki zachodzące między zakresem nazwy S a zakresem nazwy P	Wartość logiczna zdania typu			
	S a P	S e P	S i P	S o P
zamiennność	1	0	1	0
podrzędność	1	0	1	0
nadrzędność	0	0	1	1
niezależność	0	0	1	1
podprzeciwieństwo	0	0	1	1
przeciwieństwo	0	1	0	1
sprzeczność	0	1	0	1



$SaP \perp SiP$
 $SeP \perp SoP$
 $SaP \supset SeP$
 $SiP \supset SoP$
 $SaP \rightarrow SiP$
 $SeP \rightarrow SoP$

1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	1



1	1	0
1	0	0
1	0	1
0	0	1

KONWERSJA

$SeP \equiv PeS,$
 $SiP \equiv PiS.$

KONWERSJA ograniczona

$SaP \rightarrow PiS.$

OBWERSJA

$SaP \equiv Se \text{ nie-}P,$
 $SeP \equiv Sa \text{ nie-}P,$
 $SiP \equiv So \text{ nie-}P,$
 $SoP \equiv Si \text{ nie-}P.$

KONTRAPOZYCJA

$SaP \equiv \text{nie-}P \text{ a nie-}S.$
 $SeP \rightarrow \text{nie-}P \text{ o nie-}S$
 $SoP \equiv \text{nie-}P \text{ o nie-}S.$