

Zeroth-order tableau rule sheet

Peter Susanszky: Learning Logic Backwards

1.	$X \wedge Y$	
2.	X	$\wedge 1$

1.	$X \wedge Y$	
2.	Y	$\wedge 1$

\wedge : Conjunction rule

1.	$\neg(X \vee Y)$	
2.	$\neg X$	$\neg \vee 1$

1.	$\neg(X \vee Y)$	
2.	$\neg Y$	$\neg \vee 1$

$\neg \vee$: Negated disjunction rule

1.	$\neg(X \rightarrow Y)$	
2.	X	$\neg \rightarrow 1$

1.	$\neg(X \rightarrow Y)$	
2.	$\neg Y$	$\neg \rightarrow 1$

$\neg \rightarrow$: Negated conditional rule

1.	$X \vee Y$	
2.	$X \quad Y$	$\vee 1$

\vee : Disjunction rule

1.	$\neg(X \wedge Y)$	
2.	$\neg X \quad \neg Y$	$\neg \wedge 1$

$\neg \wedge$: Negated conjunction rule

1.	$X \rightarrow Y$	
2.	$\neg X \quad Y$	$\rightarrow 1$

\rightarrow : Conditional rule

1.	$\neg \neg X$	
2.	X	$\neg \neg 1$

$\neg \neg$: Double negation rule