

Аксиомы	Правило сечения
$\overline{\Gamma, A \vdash A, \Delta}$	$\frac{\Gamma \vdash \Delta, A \quad A, \Gamma \vdash \Pi}{\Gamma \vdash \Delta, \Pi}$
«Левые» правила	«Правые» правила
$\frac{\Gamma, A, B \vdash \Delta}{\Gamma, A \wedge B \vdash \Delta}$	$\frac{\Gamma \vdash A, B, \Delta}{\Gamma \vdash A \vee B, \Delta}$
$\frac{\Gamma, A \vdash \Delta \quad \Gamma, B \vdash \Delta}{\Gamma, A \vee B \vdash \Delta}$	$\frac{\Gamma \vdash A, \Delta \quad \Gamma \vdash B, \Delta}{\Gamma \vdash A \wedge B, \Delta}$
$\frac{\Gamma \vdash A, \Delta \quad \Gamma, B \vdash \Delta}{\Gamma, A \rightarrow B \vdash \Delta}$	$\frac{\Gamma, A \vdash B, \Delta}{\Gamma \vdash A \rightarrow B, \Delta}$
$\frac{\Gamma \vdash A, \Delta}{\Gamma, \neg A \vdash \Delta}$	$\frac{\Gamma, A \vdash \Delta}{\Gamma \vdash \neg A, \Delta}$
$\frac{\Gamma, A(t/x), \forall x A \vdash \Delta}{\Gamma, \forall x A \vdash \Delta}$	$\frac{\Gamma \vdash A(y/x), \Delta}{\Gamma \vdash \forall x A, \Delta}$
$\frac{\Gamma, A(y/x) \vdash \Delta}{\Gamma, \exists x A \vdash \Delta}$	$\frac{\Gamma \vdash A(t/x), \exists x A, \Delta}{\Gamma \vdash \exists x A, \Delta}$

Примечания:

1. $A(t/x)$ обозначает, что в формуле A переменная x заменяется на терм t , при этом для каждого вхождения переменной x никакие переменные терма t не должны попасть в область действия кванторов по одноименным переменным (в формуле A). Например, для формулы $\forall y P(x, y)$ вместо x нельзя подставить $f(y)$.
2. $A(y/x)$ означает, что в формуле A мы заменили все вхождения x на переменную y , при этом переменная y должна быть свежей то есть не входить ни в A , ни в другие

формулы из секвенции.