+		< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	Т
	\perp							
< 0	1	< 0						
=0	1	< 0	=0					
> 0	1	Т	> 0	> 0				
≤ 0	1	< 0	≤ 0	Т	≤ 0			
$\neq 0$	1	Т	$\neq 0$	Т	Т	Т		
≥ 0	T	Т	≥ 0	> 0	Т	Т	≥ 0	
Т	1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

_	T	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	Т
<u></u>	1		1	1			1	1
< 0	1	Т	> 0	> 0	Т	Т	> 0	Т
=0	1	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	Т
> 0	1	< 0	< 0	Т	< 0	Т	Т	Т
≤ 0	1	Т	≥ 0	> 0	Т	Т	≥ 0	\top
$\neq 0$	1	Т	$\neq 0$	Т	Т	Т	Т	\perp
≥ 0	1	< 0	≤ 0	Т	≤ 0	Т	Т	T
T	1	Т	Т	T	Т	Т	T	\vdash

*	1	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	Т
<u></u>	1							
< 0	1	> 0						
=0	1	=0	=0					
> 0	1	< 0	=0	> 0				
≤ 0	1	≥ 0	=0	≤ 0	≥ 0			
$\neq 0$	1	$\neq 0$	=0	$\neq 0$	Т	$\neq 0$		
≥ 0	1	≤ 0	=0	≥ 0	≤ 0	Т	≥ 0	
T	1	Т	=0	Т	Т	Т	Т	\perp

/	1	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	T
上	1	1	1	1	\perp	\perp	\perp	\perp
< 0	1	> 0	=0	< 0	≥ 0	$\neq 0$	≤ 0	T
=0	1	1	1	1				\perp
> 0	1	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	T
≤ 0	1	> 0	=0	< 0	≥ 0	$\neq 0$	≤ 0	T
$\neq 0$	1	$\neq 0$	=0	$\neq 0$	Τ	$\neq 0$	Τ	T
≥ 0	1	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	T
T	1	$\neq 0$	=0	$\neq 0$	Τ	$\neq 0$	Τ	T

$e_1 = e_2$	1	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	Т
	1							
< 0	1	s#						
=0	1		$s^{\#}$					
> 0	1	T		s [#]				
≤ 0	上	s#	$s^{\#}$	1	s#			
$\neq 0$	1	s#		s#	s#	s#		
≥ 0	1		$s^{\#}$	s#	s#	s#	s#	
Τ	T	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$

	1	< 0	_ 0	> 0	< n	<u> </u>	> 0	Т
x = e		< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	ı
1	1	1	\perp		\perp	\perp	⊥	⊥
< 0	\perp	s#	上	1	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	上	$s^{\#}[x \mapsto <0]$
=0	\perp	上	$s^{\#}$	1	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$	\perp	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$
> 0	\dashv		\dashv	$s^{\#}$	\perp	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$
≤ 0	\dashv	$s^{\#}$	$s^{\#}$	1	$s^{\#}$	$s^{\#}[x\mapsto <0]$	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$	$s^{\#}[x \mapsto \leq 0]$
$\neq 0$	\perp	$s^{\#}$	\perp	$s^{\#}$	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto \neq 0]$
≥ 0	T	上	$s^{\#}$	s#	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}$	$s^{\#}[x \mapsto \geq 0]$
T	\perp	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$

$e_1 \neq e_2$	1	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	Т
	1							
< 0	1	s#						
=0	1	s#	Τ					
> 0	1	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$				
≤ 0	1	s#	s [#]	s [#]	s#			
$\neq 0$	1	s#	s [#]	s#	s#	s#		
≥ 0	T	s#	$s^{\#}$	s#	s#	s#	$s^{\#}$	
T	1	s#	s#	s#	s#	s#	s#	s#

$x \neq e$	1	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	Т
	T		T	T				
< 0	T	$s^{\#}$	s [#]	s#	s [#]	$s^{\#}$	s [#]	s [#]
=0	\perp	$s^{\#}$	1	s#	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto \neq 0]$
> 0	T	s#	s#	s#	s [#]	$s^{\#}$	s [#]	s#
≤ 0	T	$s^{\#}$	s#	s#	s [#]	$s^{\#}$	s [#]	s [#]
$\neq 0$	T	$s^{\#}$		s#	s [#]	$s^{\#}$	s [#]	$s^{\#}$
≥ 0	T	$s^{\#}$		s#	s [#]	$s^{\#}$	s [#]	s [#]
T	\perp	$s^{\#}$	s#	s#	s [#]	$s^{\#}$	s [#]	s [#]

$e_1 < e_2$	1	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	T
1	1	1	\perp	1	1	上	上	
< 0	1	$s^{\#}$		1	s#	s#		s#
=0	1	$s^{\#}$		1	s#	s [#]	T	s#
> 0	1	s#	$s^{\#}$	s#	s#	s#	s#	s#
≤ 0	T	s#		Τ	s#	s#	T	s#
$\neq 0$	1	s#	$s^{\#}$	s#	s#	s#	s#	s#
≥ 0	1	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	s#	s [#]	$s^{\#}$	s#
Τ	T	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#

x < e	T	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	Τ
	T	1					1	
< 0	T	s#	上	上	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	1	$s^{\#}[x \mapsto <0]$
=0	\perp	$s^{\#}$	\perp		$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}[x\mapsto <0]$	1	$s^{\#}[x \mapsto <0]$
> 0	1	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s [#]
≤ 0	\perp	$s^{\#}$	\perp		$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	1	$s^{\#}[x \mapsto <0]$
$\neq 0$	\perp	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	s [#]	$s^{\#}$	s#	s [#]
≥ 0	T	s#	$s^{\#}$	s#	s [#]	$s^{\#}$	s#	s [#]
Т	T	s#	$s^{\#}$	s#	s [#]	s [#]	s#	s [#]

$e_1 > e_2$	T	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	Т
	1			上	上	上	上	
< 0	1	s#	$s^{\#}$	s#	s#	s#	s#	s#
=0	1	1		s#	T	s#	s#	s#
> 0	1			s#	1	s#	s#	s#
≤ 0	1	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	s#	s#	s#	$s^{\#}$
$\neq 0$	1	s#	$s^{\#}$	s#	s#	s#	s [#]	s#
≥ 0	1	1	1	s#	T	s#	$s^{\#}$	s#
Т	上	s#	$s^{\#}$	s#	s#	s#	s#	s#

x > e	Τ	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	Т
	T	T		T	1	1		1
< 0	T	s#	$s^{\#}$	s#	s#	s [#]	s [#]	s [#]
=0	\perp		\perp	$s^{\#}$	1	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$
> 0	T			s#	1	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$
≤ 0	T	s#	$s^{\#}$	s#	s#	s [#]	s [#]	s [#]
$\neq 0$	T	s#	$s^{\#}$	s#	s#	s [#]	s [#]	s [#]
≥ 0	T	1	1	s#	1	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$
Т	T	s#	$s^{\#}$	s#	s#	s [#]	s [#]	s [#]

$e_1 \leq e_2$	上	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	T
	1	1	上	1	1	上	上	
< 0	1	$s^{\#}$	1	1	s#	$s^{\#}$		$s^{\#}$
=0	1	$s^{\#}$	$s^{\#}$	1	s#	s#	$s^{\#}$	$s^{\#}$
> 0	1	s#	s [#]	s [#]	s#	$s^{\#}$	s#	$s^{\#}$
≤ 0	1	s#	s#	Τ	s#	s#	s#	$s^{\#}$
$\neq 0$	T	s#	s#	s#	s#	s#	s#	s#
≥ 0	1	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	s#	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$
Т	1	s#	s#	s#	s#	s#	$s^{\#}$	s#

$x \leq e$	1	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	Т
	T		T	1	T			
< 0	\perp	$s^{\#}$	上	1	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	上	$s^{\#}[x \mapsto <0]$
=0	\perp	$s^{\#}$	$s^{\#}$	1	s [#]	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$	$s^{\#}[x \mapsto \leq 0]$
> 0	1	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	$s^{\#}$	s [#]	s [#]	s [#]
≤ 0	\perp	$s^{\#}$	$s^{\#}$	1	$s^{\#}$	$s^{\#}[x \mapsto <0]$	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$	$s^{\#}[x \mapsto \leq 0]$
$\neq 0$	Т	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s [#]	s [#]	s [#]
≥ 0	T	$s^{\#}$	s#	s#	$s^{\#}$	s [#]	s [#]	s [#]
Т	T	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	s [#]	s [#]	s [#]	s [#]

$e_1 \ge e_2$	T	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	T
	1		上	上	上	上	上	
< 0	1	s#	s#	s [#]	s#	s#	s#	s#
=0	T	1	s#	s#	s#	s#	s#	s#
> 0	1	1	1	s#	1	s#	s#	s#
≤ 0	1	$s^{\#}$	$s^{\#}$	s#	s#	s#	s#	s#
$\neq 0$	1	s#	s#	s#	s#	s#	s [#]	s#
≥ 0	1	1	s#	s#	s#	s#	$s^{\#}$	s#
Т	上	s#	s#	s#	s#	s#	s#	s#

$x \ge e$	Τ	< 0	=0	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	Τ
	T	1	T	T	1		1	1
< 0	T	s#	s [#]	s#	s [#]	s [#]	s [#]	s [#]
=0	T	1	s#	s#	$s^{\#}[x \mapsto = 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	s [#]	$s^{\#}[x \mapsto \geq 0]$
> 0	Т	1	1	s#		$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$	$s^{\#}[x \mapsto > 0]$
≤ 0	T	s#	s#	s#	s [#]	s [#]	s [#]	s [#]
$\neq 0$	T	s#	s#	s#	s [#]	s [#]	s [#]	s [#]
≥ 0	T	1	s [#]	s#		$s^{\#}[x \mapsto > 0]$		$s^{\#}[x \mapsto \geq 0]$
Т	T	s#	s#	s#	s [#]	s [#]	s [#]	s [#]