

$e_1 = e_2$	\perp	< 0	$= 0$	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	\top
\perp	\perp							
< 0	\perp	$s^\#$						
$= 0$	\perp	\perp	$s^\#$					
> 0	\perp	\perp	\perp	$s^\#$				
≤ 0	\perp	$s^\#$	$s^\#$	\perp	$s^\#$			
$\neq 0$	\perp	$s^\#$	\perp	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$		
≥ 0	\perp	\perp	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$	
\top	\perp	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$

$x = e$	\perp	< 0	$= 0$	> 0	≤ 0	$\neq 0$	≥ 0	\top
\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp
< 0	\perp	$s^\#$	\perp	\perp	$s^\#[x \mapsto < 0]$	$s^\#[x \mapsto < 0]$	\perp	$s^\#[x \mapsto < 0]$
$= 0$	\perp	\perp	$s^\#$	\perp	$s^\#[x \mapsto = 0]$	\perp	$s^\#[x \mapsto = 0]$	$s^\#[x \mapsto = 0]$
> 0	\perp	\perp	\perp	$s^\#$	\perp	$s^\#[x \mapsto > 0]$	$s^\#[x \mapsto > 0]$	$s^\#[x \mapsto > 0]$
≤ 0	\perp	$s^\#$	$s^\#$	\perp	$s^\#$	$s^\#[x \mapsto < 0]$	$s^\#[x \mapsto = 0]$	$s^\#[x \mapsto \leq 0]$
$\neq 0$	\perp	$s^\#$	\perp	$s^\#$	$s^\#[x \mapsto < 0]$	$s^\#$	$s^\#[x \mapsto > 0]$	$s^\#[x \mapsto \neq 0]$
≥ 0	\perp	\perp	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#[x \mapsto = 0]$	$s^\#[x \mapsto > 0]$	$s^\#$	$s^\#[x \mapsto \geq 0]$
\top	\perp	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$

$e_1 \geq e_2$	\perp	$(-\infty, b]$	$[a, b]$	$[a, +\infty)$	\top
\perp	\perp	\perp	\perp	\perp	\perp
$(-\infty, d]$	\perp	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$
$[c, d]$	\perp	if $b < c$ then \perp else $s^\#$	if $b < c$ then \perp else $s^\#$	$s^\#$	$s^\#$
$[c, +\infty)$	\perp	if $b < c$ then \perp else $s^\#$	if $b < c$ then \perp else $s^\#$	$s^\#$	$s^\#$
\top	\perp	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$	$s^\#$