

定理 2. 29 束 $\langle A, \leq \rangle$ の任意の要素 a, b, c に対して,

$a \leq c$ かつ $b \leq c$ ならば, $a \vee b \leq c$ である。

$c \leq a$ かつ $c \leq b$ ならば, $c \leq a \wedge b$ である。

【証明】

$a \leq c$ かつ $b \leq c$ ならば, c は a と b の上界である。 $a \vee b$ は a と b の上限, すなわち, 最小上界であるから, $a \vee b \leq c$ が成り立つ。

双対原理により, $c \leq a$ かつ $c \leq b$ ならば, $c \leq a \wedge b$ も成り立つ。