

定理 2. 27 束 $\langle A, \leq \rangle$ の任意の要素 a と b に対して、次の式が成り立つ。

$$a \leq a \vee b, \quad b \leq a \vee b, \quad a \wedge b \leq a, \quad a \wedge b \leq b.$$

【証明】

a と b の結びは a の上限かつ b の上限であるから、 $a \leq a \vee b$ と $b \leq a \vee b$ が成り立つ。束の双対原理により (または、 a と b の交わりは a の下限かつ b の下限であるから)、 $a \wedge b \leq a$ と $a \wedge b \leq b$ も成り立つ。