定理 2.28 束$< A, \leqslant >$の任意の要素a,b,c,dに対して，$a \leqslant b$かつ$c \leqslant d$ならば，$a \vee c \leqslant b \vee d$かつ$a \wedge c \leqslant b \wedge d$である。

【証明】

$b \leqslant b \vee d$と$d \leqslant b \vee d$であるから，推移律により，$a \leqslant b \vee d$と$c \leqslant b \vee d$である。すなわち，$b \vee d$はaおよびcの上界である。ところで，$a \vee c$は，aとcの上限(最小上界)であるから，$a \vee c \leqslant b \vee d$を得る。

また，$a \wedge c \leqslant a$と$a \wedge c \leqslant c$であるから，推移律により，$a \wedge c \leqslant b$と$a \wedge c \leqslant d$である。すなわち，$a \wedge c$はbおよびdの下界である。ところで，$b \wedge d$は，bとdの下限(最大下界)であるから，$a \wedge c \leqslant b \wedge d$を得る。