

定理 2.37 $\langle A, \leq \rangle$ を分配束とする。任意の要素 $a, b, c \in A$ に対して,
 $a \wedge b = a \wedge c$ かつ $a \vee b = a \vee c$ であるならば, $b = c$ である。

【証明】

$a \wedge b = a \wedge c$ かつ $a \vee b = a \vee c$ であるならば, 吸収律と分配律と交換律により,
 $b = b \vee (a \wedge b) = b \vee (a \wedge c) = (a \vee b) \wedge (b \vee c) = (a \vee c) \wedge (b \vee c) = (a \wedge b) \vee c = (a \wedge c) \vee c = c$
である。