定理 2.43 ブール代数の任意の要素 a とb に対して, $\overline{a \lor b} = \overline{a} \land \overline{b}$ と $\overline{a \land b} = \overline{a} \lor \overline{b}$ が成り立つ。

【証明】

$$(a \lor b) \lor (\overline{a} \land \overline{b}) = ((a \lor b) \lor \overline{a}) \land ((a \lor b) \lor \overline{b}) = 1 \land 1 = 1 \succeq$$
 $(a \lor b) \land (\overline{a} \land \overline{b}) = (a \land (\overline{a} \land \overline{b})) \lor (b \land (\overline{a} \land \overline{b})) = 0 \lor 0 = 0$ から, $\overline{a} \land \overline{b}$ は $a \lor b$ の補元である。すなわち, $\overline{a \lor b} = \overline{a} \land \overline{b}$ である。双対性により, $\overline{a \land b} = \overline{a} \lor \overline{b}$ も導かれる。