定理 2.31 二つの 2 項演算の代数系 < A , \lor , \land > に対して , 演算 \lor と \land がともに吸収律を満たすとき , 演算 \lor と \land はともにべき等律も満たす。

【証明】

演算 \lor と \land はともに吸収律を満たすとき, A の任意の要素 a とb に対して,

$$a \lor (a \land b) = a \tag{1}$$

$$a \wedge (a \vee b) = a \tag{2}$$

式(1)に対して,bを $(a \lor b)$ に置換すると, $a \lor (a \land (a \lor b)) = a$ である。(2)により, $a \lor a = a$ である。 $a \land a = a$ であることは,同様に証明される。