定理 2.7 < S , * > をモノイドとすると , その演算表の中に , 値の同じ二つの 行または二つの列はない。

【証明】

S の任意の要素a,b に対して $,a \neq b$ のとき ,列e (単位元)で ,行a の値はa*e=a であるが , 行b の値はb*e=b である。ゆえに , 値の同じ二つの行はない。同様の理由で , 値の同じ二つの列はない。