定理 2.5 < S, * > を半群とする。 $B \subseteq S$ かつ* がB で閉じた演算であるとき, < B, * > も半群である。

【証明】

* はS で結合的な演算である。よって,* はS の部分集合 B でも結合的な演算である。かつ* はB で閉じた演算であるから,< B, * > も半群である。