定理 2.14 < S , * > が < G , * > の部分群であるとき , < G , * > の単位元e も < S , * > の単位元である。

【証明】

e' を < S , * > の単位元とする。任意の要素 $x \in S \subseteq G$ に対して,e'*x = x = e * x である。消去律により,e'=e である。