Analogamente per B.

Viceversa. Si deve provare che per ogni $s \in S$ esiste $a \in A$ e esiste $b \in B$ tale che $s = ab$. Sia $s \in S$, per 2.49 p.78 [2], esistono L ideale minimale sinistro ed R ideale minimale destro tali che $s \in R$ e $s \in L$, allora, per 2.31 p. 69 [2], $R=sS$ e $L=Ss$. Quindi, dati $a \in A \cap R$ e $b \in B \cap L$, $ab \in RL$ ma, per il Teor. 4 e la Prop. I, $RL=sSSs \subseteq sSs$, perciò $ab = s$.

Osservazione 3

Si dimostra che il sottosemigruppo A[B] del teorema precedente è unione disgiunta di suoi sottosemigruppi zero destri sinistri, i quali sono anche ideali sinistri [destri] di A[B].

Osservazione 4

Nella dimostrazione del Teor. 5 l'ipotesi che A, B sono sottosemigruppi di S non è necessaria.

Gli autori esprimono viva gratidudine al Prof. F. Migliorini per aver suggerito la ricerca e per il suo costante incoraggiamento.

B I B L I O G R A F I A

[1] Tolo,K — *Factorizable semigroups*, Pacific Journal of Mathematics Vol. 31,No.2,1969 pp.523-535.

[2] Clifford,A.H.- Preston G.B. — *The algebraic theory of semigroups*, Vol. I, Providence, Amer. Math. Soc., 1961.