

Mostre que $L(S) = L(S \cup \{O\})$.

Sejam s um elemento de $L(S)$, s' um elemento de $L(S \cup \{O\})$, s_i , $i \in \mathbb{N}$ elementos de S , e a_i , $i \in \mathbb{N}$ e b escalares.

$s = \sum a_i s_i = \left(\sum a_i s_i \right) + bO$ que é um elemento de $L(S \cup \{O\})$. Assim $L(S) \subset L(S \cup \{O\})$. (I)

$s' = \left(\sum a_i s_i \right) + bO = \sum a_i s_i$ que é um elemento de $L(S)$. Assim $L(S \cup \{O\}) \subset L(S)$. (II)

(I) \wedge (II) $\Rightarrow L(S) = L(S \cup \{O\})$

Quod Erat Demonstrandum.

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:32, tempo no servidor.

Sugestões, comunicar erros: "a.vandre.g@gmail.com".

Licença de uso:  Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual (CC BY-NC-SA).