Mostre que L(L(S)) = L(S).

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

Obviamente $L(S) \subset L(L(S))$. (I)

$$s = \sum b_j \sum a_i s_i = \sum_i \left(\sum_j b_j a_i\right) s_i, \text{ que \'e um elemento de } L(S). \text{ Assim, } L(L(S)) \subset L(S). \text{ (II)}$$

$$(I) \wedge (II) \Rightarrow L(L(S)) = L(S)$$

Quod Erat Demonstrandum.

Documento compilado em Wednesday 12th March, 2025, 22:33, tempo no servidor.

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

Licença de uso:





Atribuição-NãoComercial-Compartilha Igual (CC BY-NC-SA).