

Sejam u e v vetores do \mathbb{C}^n , $\langle u, v \rangle = \overline{\langle v, u \rangle}$.




Seja $u = (a_j + b_j i)_{j=1}^n$ e $v = (a'_j + b'_j i)_{j=1}^n$,

$$\begin{aligned}\langle u, v \rangle &= \sum_{j=1}^n [(a_j a'_j - b_j b'_j) - (a_j b'_j - b_j a'_j) i] = \\ &= \sum_{j=1}^n [(a'_j a_j - b'_j b_j) + (a'_j b_j - b'_j a_j) i] = \overline{\langle v, u \rangle}.\end{aligned}$$

Quod Erat Demonstrandum.

Documento compilado em Thursday 13th March, 2025, 20:53, tempo no servidor.

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

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