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

Seja
$$u=(a_j+b_ji)_{j=1}^n$$
e $v=(a_j^\prime+b_j^\prime i)_{j=1}^n,$

$$\langle u, v \rangle = \sum_{j=1}^{n} [(a_j a'_j - b_j b'_j) - (a_j b'_j - b_j a'_j)i] =$$

$$= \sum_{j=1}^{n} [(a'_{j}a_{j} - b'_{j}b_{j}) + (a'_{j}b_{j} - b'_{j}a_{j})i] = \overline{\langle v, u \rangle}.$$

Quod Erat Demonstrandum.

Documento compilado em Wednesday $12^{\rm th}$ March, $2025,\ 23:41,$ tempo no servidor.

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

Licenca de uso:





 ${\it Atribuição-Não Comercial-Compartilha Igual~(CC~BY-NC-SA)}.$