

Se  $k$  é um escalar e  $u$  é um vetor,

$$ku = O \Rightarrow k = 0 \vee u = O$$

---

Se  $k$  e  $u$  são nulos, obviamente teremos  $ku = O$

$$\text{Se } k \neq 0, k^{-1}ku = k^{-1}O \Rightarrow u = O$$


$$\text{Se } u \neq O, k'u + ku = k'u \Rightarrow (k' + k)u = k'u \Rightarrow k' + k = k' \Rightarrow k = 0$$

*Quod Erat Demonstrandum.*

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:22, tempo no servidor.

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

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