

$\cdot$  cm

Seja  $v \in \mathbb{R}^n$  e  $u$  tal que  $u \cdot v = 0, \forall v \in \mathbb{R}^n$ .  $u = O$ .

Seja  $v = (v_i)_1^n$  e  $u = (u_i)_1^n$ . Tomemos  $v$  com coordenadas positivas,  $\sum_{i=1}^n u_i v_i = 0 \Leftrightarrow u = O$ .

Observemos que  $u = O$  também satisfaz  $u \cdot v = 0$  para  $v$  com quaisquer coordenadas.

*Quod Erat Demonstrandum.*

---

Documento compilado em Wednesday 12<sup>th</sup> March, 2025, 22:44, tempo no servidor.

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

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