

Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

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 Tuesday 12th October, 2021, 22:16, tempo no servidor.

Última versão do documento (podem haver correções e/ou aprimoramentos):
"bit.ly/mathematicalramblings_public".

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

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