

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

$$U = \{(a, b, c) : a = b = c\} \text{ e } W = \{(0, b, c)\}, \mathbb{R}^3 = U \oplus W.$$

$$\{(0, 0, 0)\} = U \cap W \text{ (I)}$$

$$\text{Seja } (a, b, c) \text{ um vetor do } \mathbb{R}^3, (a, b, c) = (a, a, a) + (0, b - a, c - a) \Rightarrow \mathbb{R}^3 = U + W \text{ (II)}$$

$$(I) \wedge (II) \Rightarrow \mathbb{R}^3 = U \oplus W$$

*Quod Erat Demonstrandum.*

---

Documento compilado em Friday 14<sup>th</sup> January, 2022, 10:09, 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).