

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

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

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

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

*Quod Erat Demonstrandum.*

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:41, tempo no servidor.

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

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