

# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Seja  $S$  um subconjunto de um espaço vetorial  $V$ . Mostre que  $V + S = V$ .

$$V + S = \{v + s : v \in V \wedge s \in S\}$$

Mas  $s \in V$  e, se  $s_1 \in V$  e  $s_2 \in V$ ,  $s_1 + s_2 \in V$ .

*Quod Erat Demonstrandum.*

Corolário: se  $W$  é espaço vetorial,  $W + W = W$ .

---

Documento compilado em Saturday 12<sup>th</sup> February, 2022, 16:20, 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).