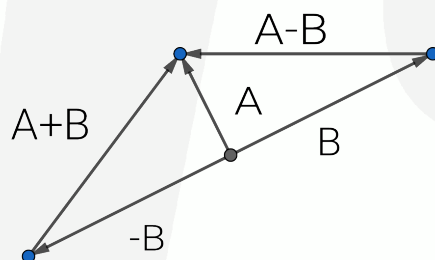


# Projeto Mathematical Ramblings

mathematicalramblings.blogspot.com

Mostre que, se dois vetores  $A$  e  $B$  são perpendiculares,  $\langle A, B \rangle = 0$ .

Demonstração:



Pela identidade de triângulos,

$$\|A + B\| = \|A - B\| \Rightarrow \langle A + B, A + B \rangle = \langle A - B, A - B \rangle \Rightarrow 4\langle A, B \rangle = 0.$$

C.Q.D.

---

Documento compilado em Saturday 8<sup>th</sup> May, 2021, 08:53, 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).