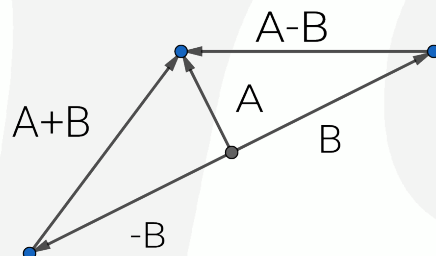


Mostre que, se dois vetores  $A$  e  $B$  são perpendiculares,  $\langle A, B \rangle = 0$ .

Demonstração:



Pela identidade de triângulos,

$$\|A + B\|^2 = \|A - B\|^2 \Rightarrow \langle A + B, A + B \rangle = \langle A - B, A - B \rangle \Rightarrow 4\langle A, B \rangle = 0.$$

C.Q.D.

---

Documento compilado em Thursday 13<sup>th</sup> March, 2025, 20:31, tempo no servidor.

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

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