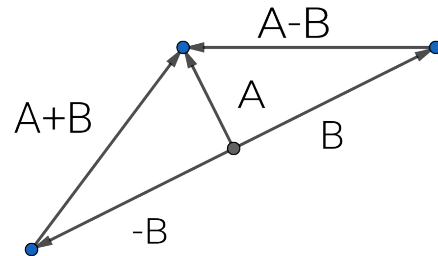


Mostre que, se dois vetores A e B são perpendiculares, $\langle A, B \rangle = 0$.

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 Wednesday 12th March, 2025, 22:20, tempo no servidor.

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

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