

Demonstre que o vetor oposto é único.

$$(a_1, a_2) = (-v_1, -v_2)$$

dois vetores $\vec{a} \neq \vec{b}$, tais que

$$(v_1, v_2) + (a_1, a_2) = (0, 0)$$

vetor $\vec{v}$

mas se expandirmos $\vec{v} + \vec{a} = \vec{0}$

ambos sejam opostos ao

$$(v_1 + b_1, v_2 + b_2) = (0, 0)$$

suponha que existam

e também expandirmos $\vec{v} + \vec{b} = \vec{0}$

$$(b_1, b_2) = (-v_1, -v_2)$$

$$(v_1 + a_1, v_2 + a_2) = (0, 0)$$

$$(v_1, v_2) + (b_1, b_2) = (0, 0)$$

logo, $\vec{a} = \vec{b}$, absurdo!



arrasta.o.x@gmail.com
LIVEWORKSHEETS