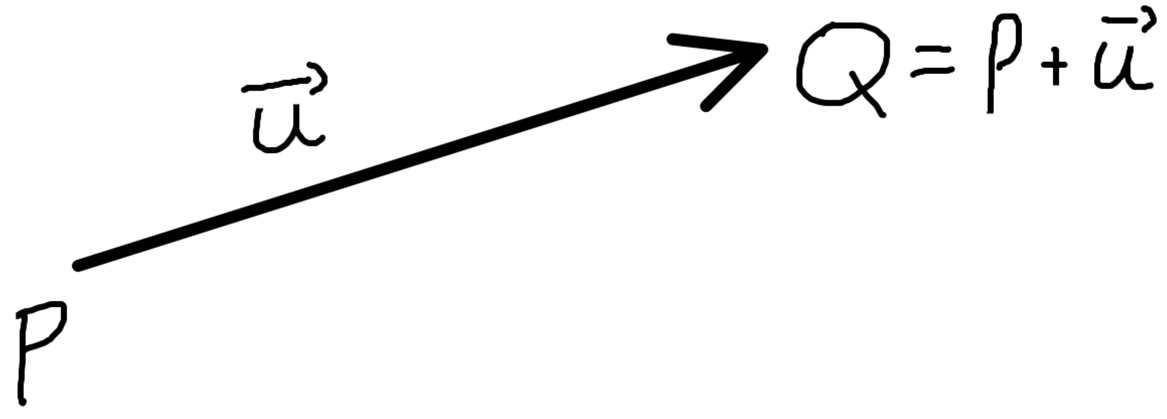
Geometria Analítica



Aula 5: Soma de ponto com vetor

Conteúdo

- Soma de ponto com vetor
  - Proposição de apoio
  - Definição
  - Propriedades

Soma de ponto com vetor

Proposição

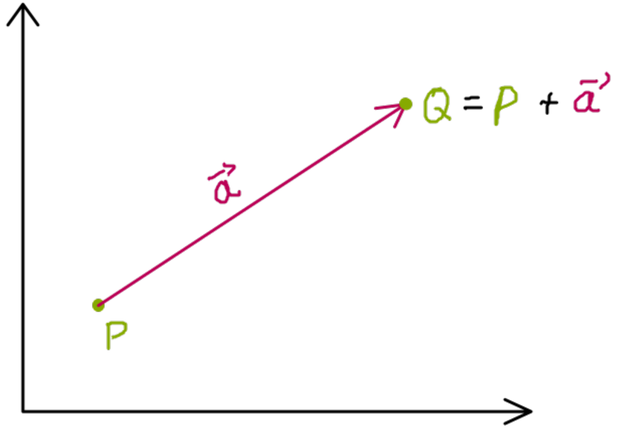
- Dados $\vec{a}$ (vetor) e P (ponto) quaisquer, $\exists$ B (existe ponto)

tal que $\vec{a} = \overrightarrow{PB}$

representante único (i.e.) $\Rightarrow \overrightarrow{PA} = \overrightarrow{PB} \Rightarrow A = B$

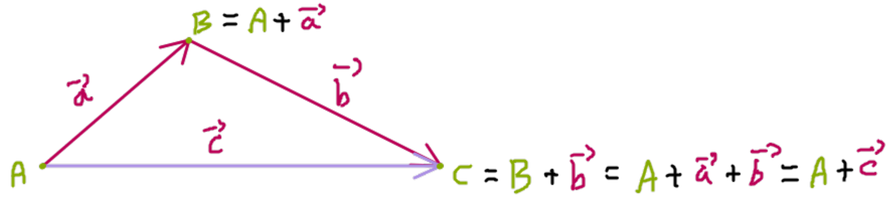
Definição

$P + \vec{a} = Q \iff \overrightarrow{PQ} = \vec{a}$



Propriedades

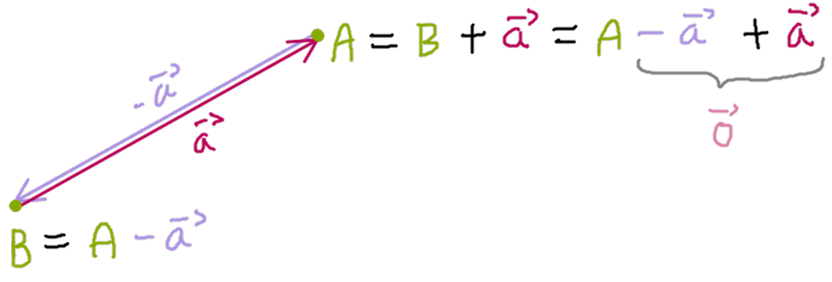
- $(A + \vec{a}) + \vec{b} = A + (\underbrace{\vec{a} + \vec{b}}_{\vec{c}})$



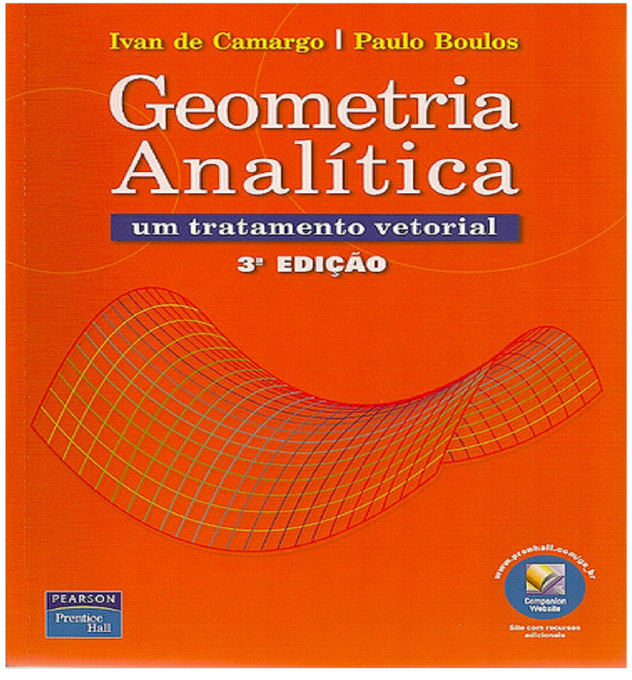
- $A + \vec{a} = A + \vec{b} \Rightarrow \vec{a} = \vec{b}$ (cancelamento de ponto)

- $A + \vec{a} = B + \vec{a} \Rightarrow A = B$ (cancelamento de vetor)

- $(A - \vec{a}) + \vec{a} = A$

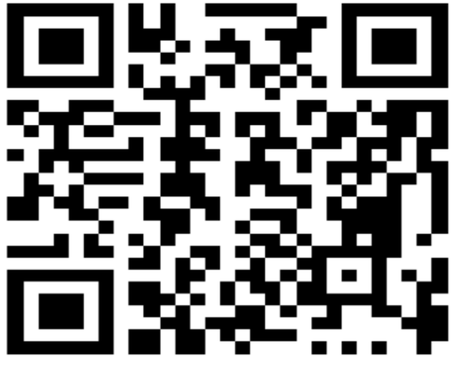


Livro texto



Quer ajudar esse projeto?

bitcoin



1NTy29unKJrTAjmfYYN6cJbKDsg6gxrXPQ

DASH

litecoin

LesPNmLwZAARqGuZ9HqPQnR6YXyXRV8YTh

Próxima aula: dependência linear