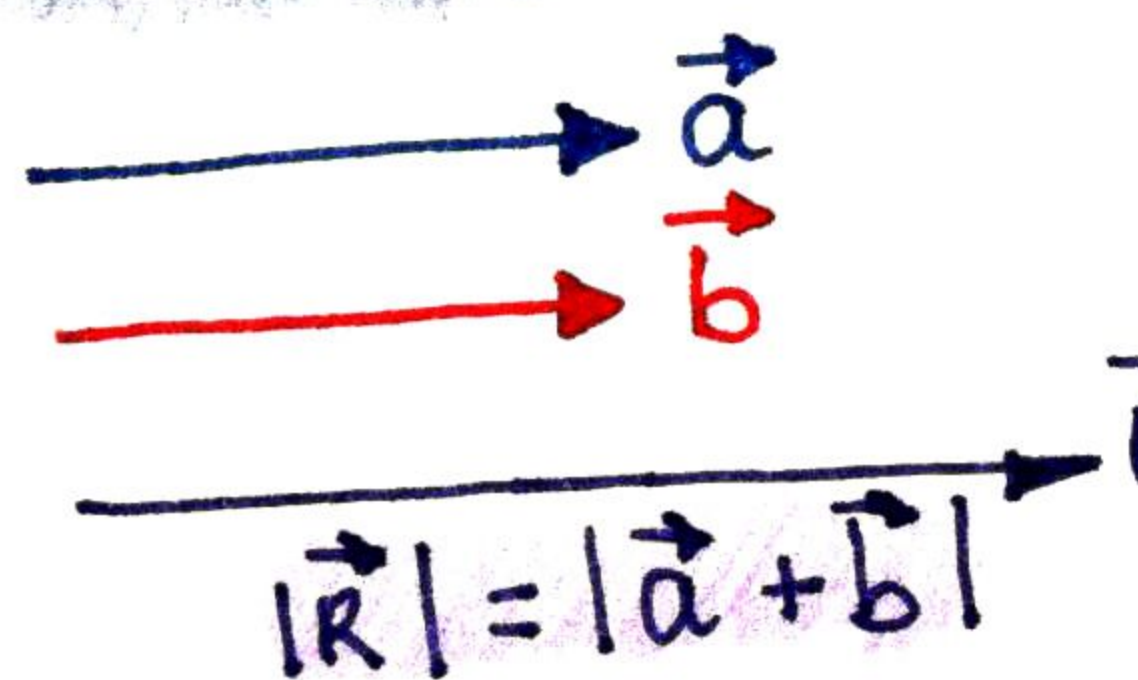


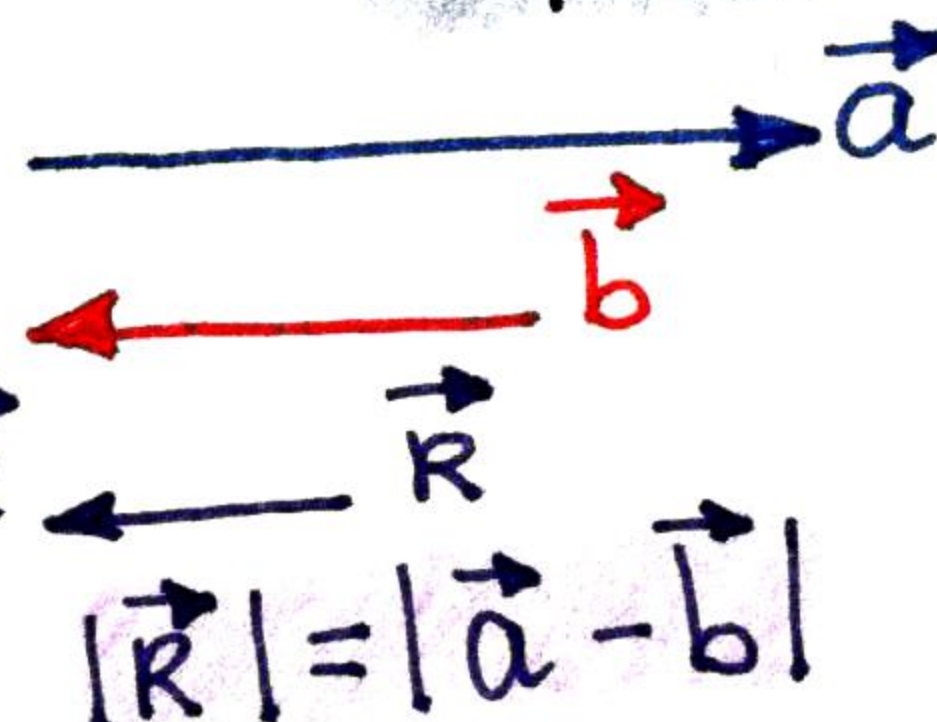
Segmento de reta orientado.  
Apresenta módulo, direção e sentido.

## Vetor resultante

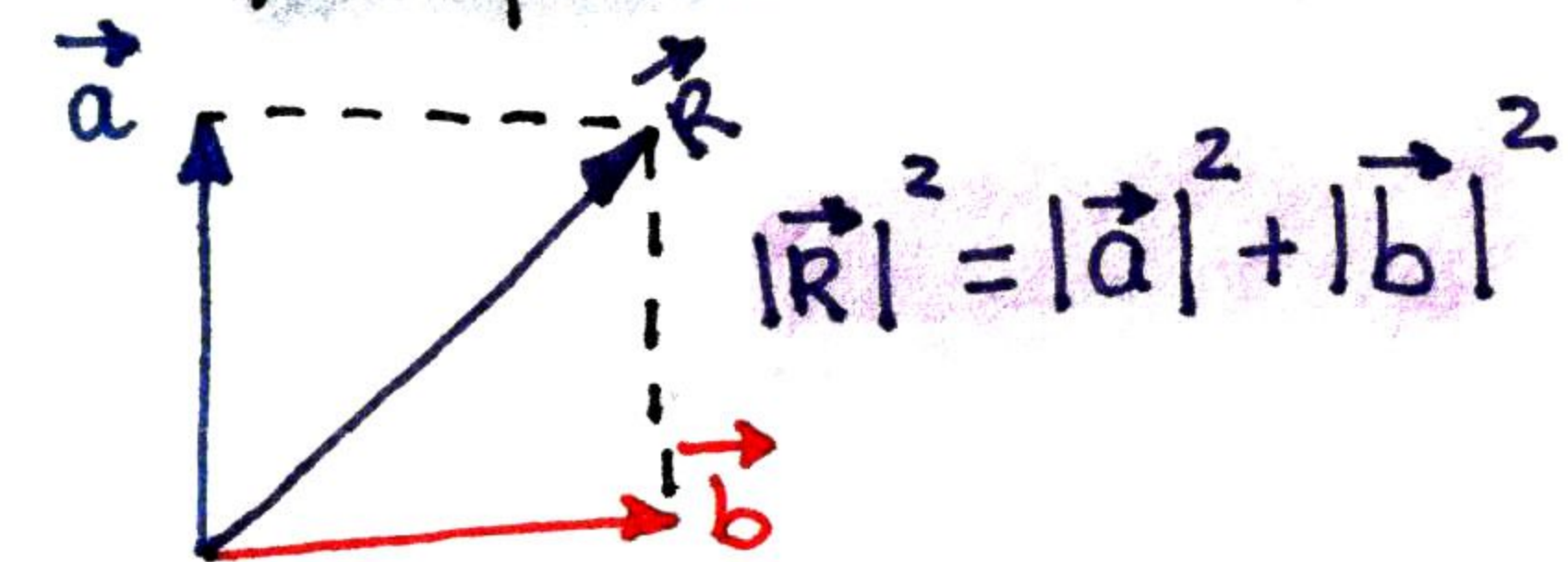
\* Paralelos



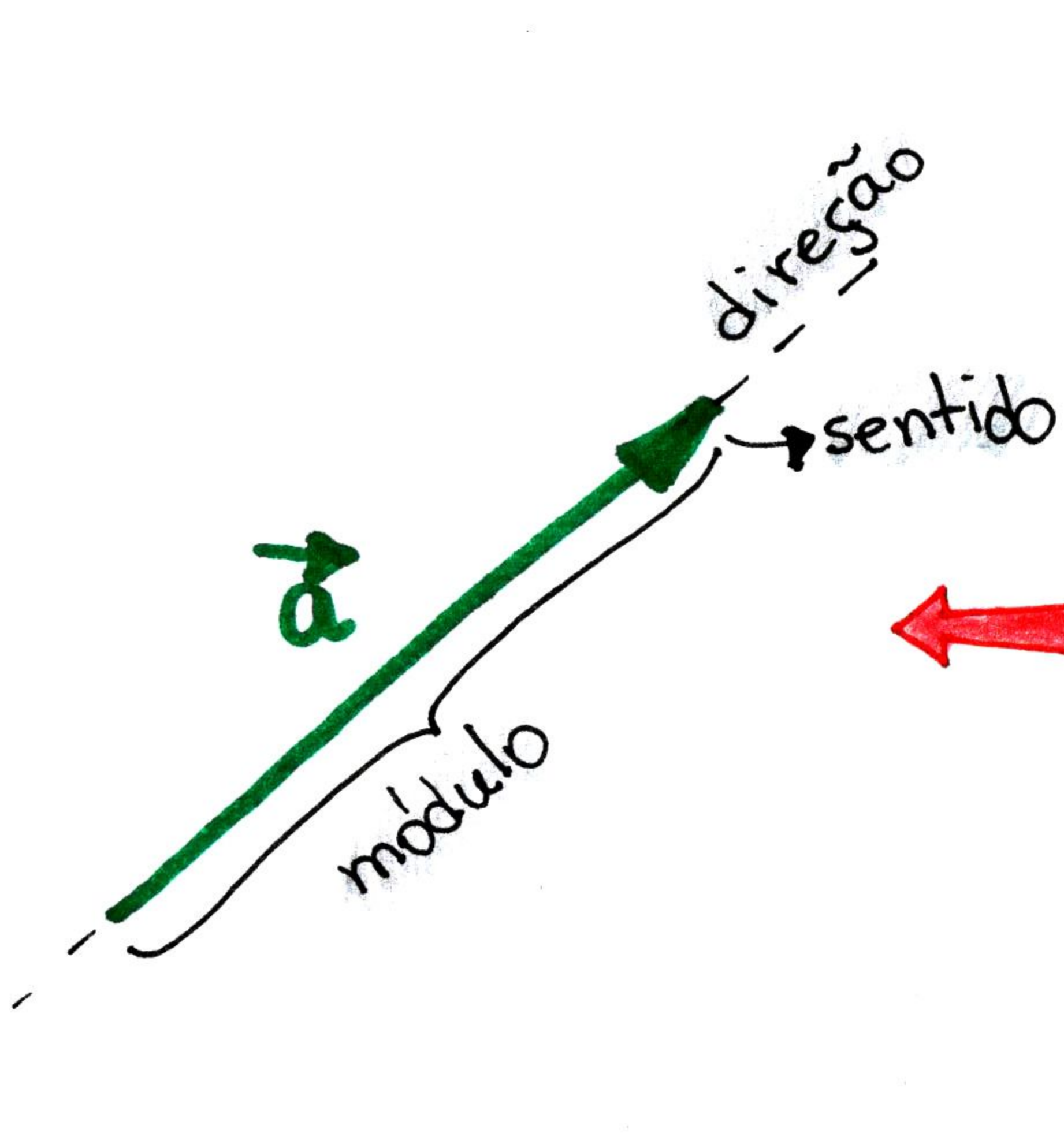
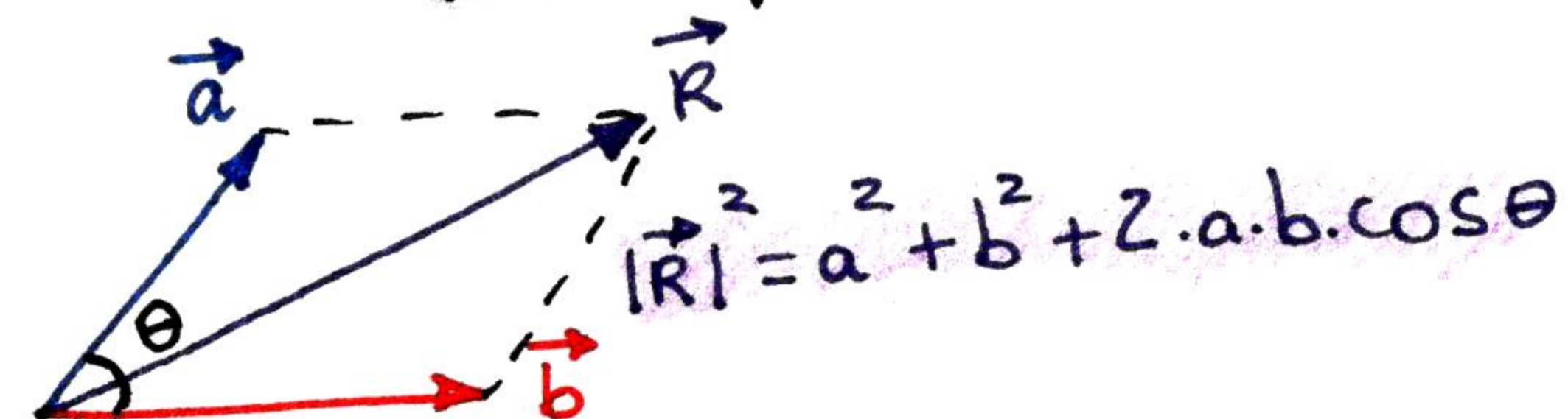
\* Opostos



\* Perpendiculares



\* Obliquos

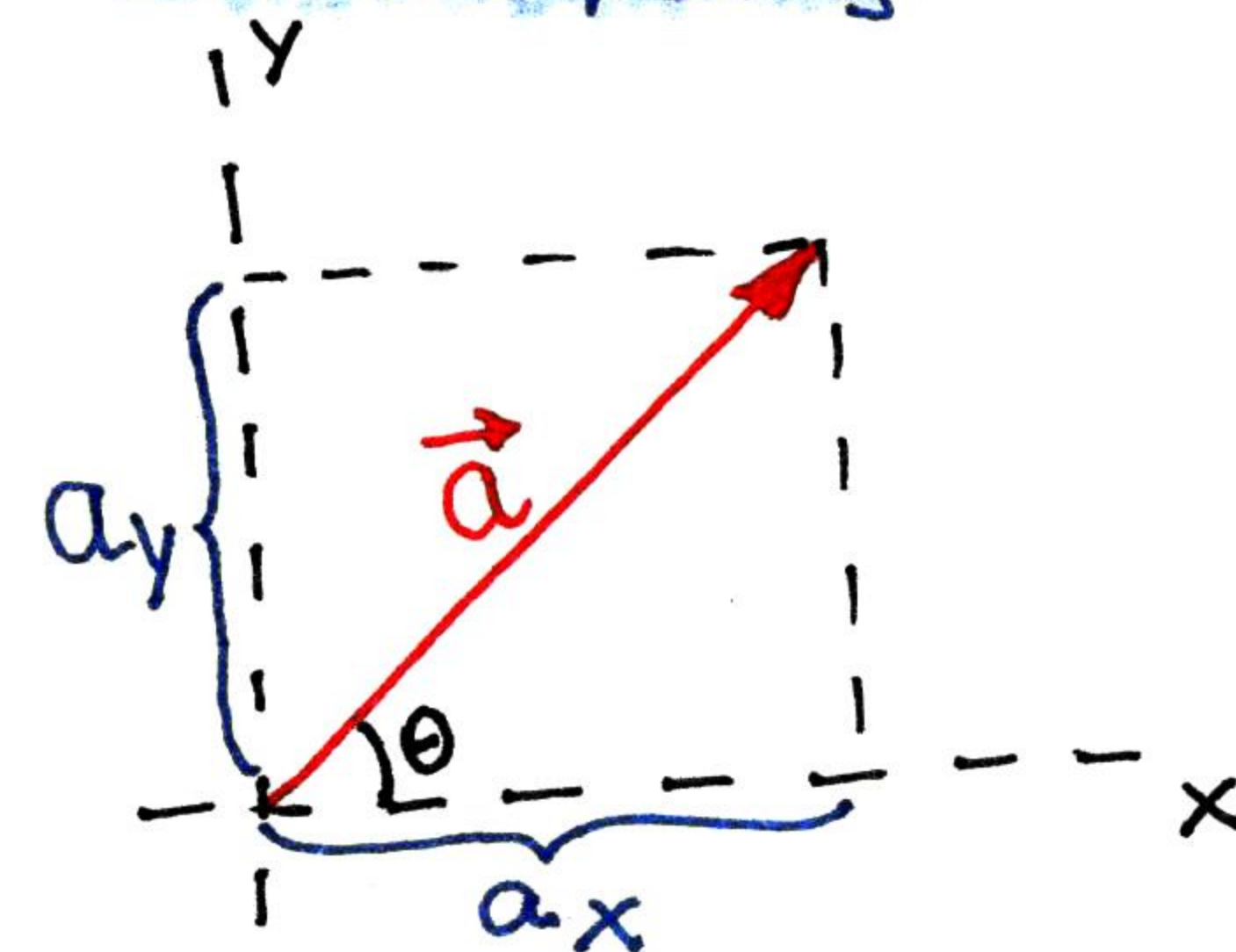


# Vetores

## Módulo do vetor

$$\begin{cases} a^2 = a_x^2 + a_y^2 \\ \vec{a} = (a_x, a_y) \end{cases}$$

## Decomposição



$$\begin{cases} a_x = a \cdot \cos\theta \\ \text{componente horizontal} \\ a_y = a \cdot \sin\theta \\ \text{componente vertical} \end{cases}$$

O módulo do vetor refere-se ao seu tamanho. As direções são definidas de acordo com o sistema de coordenadas. O sentido pode ser indicado pela seta na extremidade do vetor.

## Exemplo

Direção

$\begin{cases} x, y \text{ ou } z \\ \text{horizontal, vertical} \end{cases}$

Sentido

$\begin{cases} \text{positivo, negativo} \\ \text{leste-oeste, norte-sul} \end{cases}$