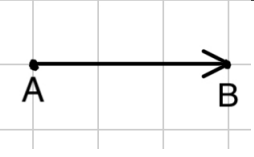
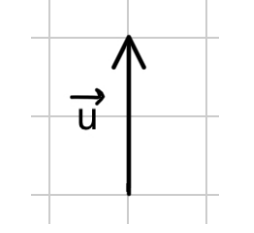
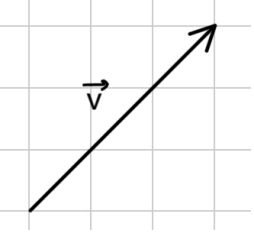


Vetores

Um vetor é um segmento de reta orientado caracterizado por:

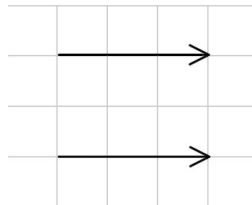
- Direção
- Sentido
- Comprimento

Vê os seguintes exemplos:

| Vetor | Direção | Sentido | Comprimento | Notação |
|---|------------|----------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Horizontal | Da esquerda para a direita | 3 | \overrightarrow{AB} |
|  | Vertical | De cima para baixo | 2 | \vec{u} |
|  | Oblíqua | Sudoeste para nordeste | $\sqrt{18}$ | \vec{v} |

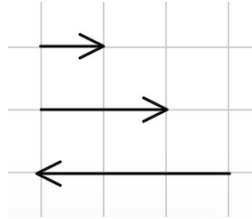
Vetores equipolentes

- Têm a mesma direção, sentido e comprimento.

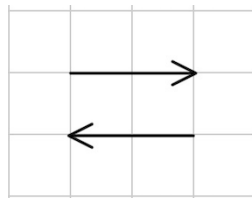


Vetores colineares

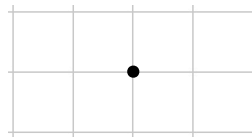
- Têm a mesma direção.

**Vetores simétricos**

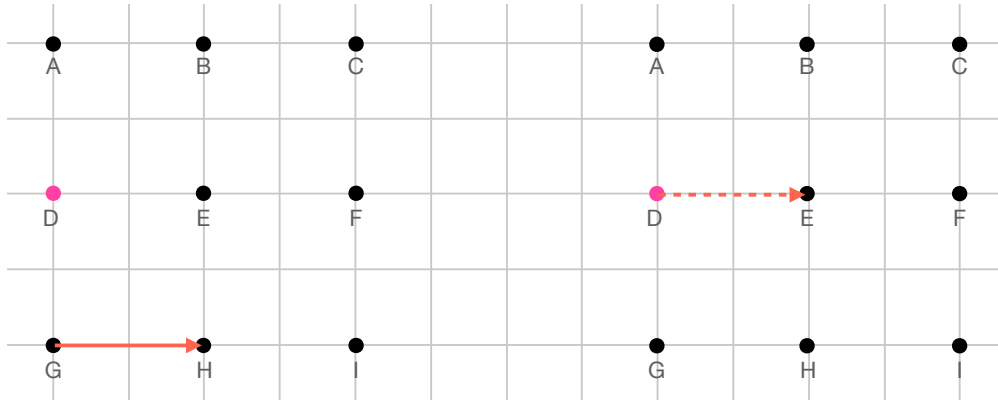
- Têm a mesma direção e comprimento mas sentidos opostos.

**Vetor nulo**

- Tem comprimento igual a zero, não tem direção nem sentido e é representado por $\vec{0}$.



Soma de um ponto com um vetor

Exemplo: $D + \overrightarrow{GH} = E$ 

Soma de dois vetores usando a regra do triângulo

Exemplo: $\overrightarrow{GC} + \overrightarrow{FE} = \overrightarrow{GB}$ 