

# Introdução à Geometria Analítica e Álgebra Linear

## 1ª Semana de Aulas

Esta semana trata do estudo dos vetores no plano e no espaço.

### Aula 1

#### Leitura

---

Anton & Rorres (2012): Vetores geométricos e operações, p. 119-122  
Santos (2013): Vetores no Plano e no Espaço, p. 139-148

---

#### Vídeos

---

Segmentos orientados e condições de equipolência: <https://youtu.be/H07j7FvirO8>  
A definição de vetor: <https://youtu.be/I0PnHtUKDBY>  
Adição de vetores: <https://youtu.be/EFFmMSW4Vq4>  
Vetores especiais e subtração de vetores: <https://youtu.be/2FF2sBc2Bhc&>  
Produto de vetor por escalar: <https://youtu.be/3oavZxKvCZA>

---

## Material Complementar

#### Vídeos

---

Exercício de vetores – Aula 2 (até 4:12): <https://youtu.be/D7GKFgt2J1E>

---

#### Khan Academy

---

[Unidade: vetores](#) (exceto vetores unitários e vídeos/atividades envolvendo componentes de um vetor)

---

#### Leitura

---

Miranda et al. (2020): Estrutura Vetorial do Plano e do Espaço, p. 3-23

---

# Introdução à Geometria Analítica e Álgebra Linear

## Aula 2

### Leitura

---

Anton & Rorres (2012): Vetores em sistemas de coordenadas, p. 122-123

Anton & Rorres (2012): Teoremas 3.1.1-3.1.2 e Calculando sem componentes, p. 126-127

---

### Vídeos

---

Vetor no espaço  $\mathbb{R}^2$ : <https://youtu.be/1C43Zlwe9h4>

---

## Material Complementar

### Vídeos

---

Exercício de vetores – Aula 2 (após 4:12): <https://youtu.be/D7GKFgt2J1E>

---

### Khan Academy

---

[Forma retangular de vetores](#)

---

### Leitura

---

Santos (2013): Vetores no Plano e no Espaço, p. 139-162

---