

# Introdução à Geometria Analítica e Álgebra Linear

## 11ª Semana de Aulas

Nesta semana veremos o cálculo de determinantes e o conceito de matriz inversa.

### Aula 1

#### Leitura

---

Anton & Rorres (2012): Determinantes 2x2 e 3x3, p. 97-98  
Anton & Rorres (2012): Propriedades dos determinantes, p.106-110  
Anton & Rorres (2012): Inversa de uma matriz, p. 42-45

---

#### Vídeos

---

Determinante: Definição e Propriedades (até 16:00): [https://youtu.be/novqED\\_7dl8](https://youtu.be/novqED_7dl8)  
Matriz Inversa: Definição e Propriedades (até 09:35): <https://youtu.be/RNy8yHghiVA>  
Inversa de Matriz 2x2 - Fórmula: <https://youtu.be/ZClYlQU65yc>

---

### Material Complementar

#### Khan Academy

---

[Conhecendo mais a fundo o determinante](#)  
[Como encontrar a inversa de matrizes 2x2](#)

---

#### Leitura

---

Santos (2013): Determinantes, p. 98-115  
Santos (2013): Matriz inversa, p. 72-81

---

# Introdução à Geometria Analítica e Álgebra Linear

## Aula 2

### Leitura

---

Anton & Rorres (2012): Forma matricial de um sistema linear, p. 33  
Anton & Rorres (2012): Um método para inverter matrizes, p. 55-57

---

### Vídeos

---

Sistemas Lineares - Produto Matriz-Vetor (até 09:14): <https://youtu.be/wFRoEAOIHzc>

---

## Material Complementar

### Vídeos

---

Sistemas Lineares - Produto Matriz-Vetor (após 09:14): <https://youtu.be/wFRoEAOIHzc>

---

### Khan Academy

---

[Determinando matrizes inversas e determinantes](#)

---

### Leitura

---

Leon (2018): Inversão de matrizes, p. 51-53

---