

Introdução à Geometria Analítica e Álgebra Linear

10ª Semana de Aulas

Esta semana trata do estudo das matrizes e suas propriedades.

Aula 1

Leitura

Anton & Rorres (2012): Notação e terminologia matricial p. 25-27
Anton & Rorres (2012): Operações com matrizes, p. 27-33

Vídeos

Definição de matrizes: <https://youtu.be/xlxOITWSRc>
Adição e multiplicação por escalares: <https://youtu.be/8trTm0W-Ajk>
Produto de matrizes: <https://youtu.be/U0LVlyeziN4>

Material Complementar

Vídeos

Exercícios sobre operações 1: <https://youtu.be/UCZ-ez5LBOA>
Exercícios sobre operações 2: <https://youtu.be/Wzgkijyhnb-c>

Khan Academy

[Introdução às matrizes](#)
[Soma e subtração de matrizes](#)
[Multiplicação de matrizes por escalares](#)
[Propriedades da soma de matrizes e multiplicação escalar](#)
[Como multiplicar matrizes por matrizes](#)

Leitura

Santos (2013): Matrizes e Operações com Matrizes, p. 1-7
Leon (2018): Sec. 1.3: Aritmética Matricial

Introdução à Geometria Analítica e Álgebra Linear

Aula 2

Leitura

Anton & Rorres (2012): Transposta de uma matriz, p. 33-34
Anton & Rorres (2012): Propriedades algébricas das matrizes p. 38-40
Anton & Rorres (2012): Matrizes identidade, p. 41-42
Anton & Rorres (2012): Matrizes diagonais, simétricas e triangulares, p.66-71

Vídeos

Classes especiais de matrizes: <https://youtu.be/E2kToPK6sWs>

Material Complementar

Khan Academy

[Propriedades da multiplicação de matrizes](#)

Leitura

Santos (2013): Transposta e Propriedades da Álgebra Matricial, p. 8-14
Leon (2018): Sec. 1.4: Álgebra Matricial
