

Introdução à Geometria Analítica e Álgebra Linear

4ª Semana de Aulas

Nesta semana finalizamos o estudo dos produtos de vetores, com o produto misto, e usaremos o conhecimento sobre vetores no estudo de retas e planos.

Aula 1

Leitura

Anton & Rorres (2012): Produto misto, p. 165-168

Vídeos

Vetores coplanares: https://youtu.be/SeytZUiWO_s
Interpretação geométrica do produto misto: <https://youtu.be/b9rmrTCtxWM>

Material Complementar

Vídeos

Exercício sobre as várias noções de produto: https://youtu.be/xoLvcaf5c_Y

Vídeos

O produto misto: <https://youtu.be/K-1Lpx1f1dg>

Leitura

Santos (2013): Produto misto, p. 194-202
Winterle (2014): Produto Misto, p. 93-98

Introdução à Geometria Analítica e Álgebra Linear

Aula 2

Leitura

Anton & Rorres (2012): Equações paramétricas e vetoriais de retas e planos, p. 152-156
Anton & Rorres (2012): Retas e planos determinadas por pontos e normais, p. 144-145

Vídeos

Soma de Ponto com Vetor e a Equação da Reta (Vetorial): <https://youtu.be/3MivVGf3TNk>
Equação da Reta: <https://youtu.be/UFEAp7LZUyw>
Equação do plano: <https://youtu.be/tt6fkboOpNQ>

Material Complementar

Vídeos

Discussão da Equação da Reta no formato Clássico e no formato Vetorial: <https://youtu.be/7ObcxQTrLUU>
Exercícios sobre equação do plano: https://youtu.be/nvIRWg_esK0
Equação do plano no Espaço: <https://youtu.be/AROIJwa5-g>

Khan Academy

[Formas de equações lineares](#)
[Definição de um plano em \$\mathbb{R}^3\$ com um ponto e vetor normal](#)
[Vetor normal a partir da equação do plano](#)

Leitura

Santos (2013): Equações da reta e do plano, p. 213-240
Winterle (2014): A reta, p. 103-108
Winterle (2014): O plano, p. 127-139
