

Introdução

Geometria analítica

Estudo de geometria (retas, planos, superfícies, etc.) usando sistemas de coordenadas e equações

Sistemas de equações lineares

matrizes e vetores

$\mathbb{R}^2, \mathbb{R}^3, \mathbb{R}^n$

espaços vetoriais

Vamos estudar

matrizes

operações

determinante

autovalores

autovetores

diagonalização

⋮

vetores

operações

produto escalar

produto vetorial

independência linear

bases

⋮

Álgebra linear

Estudo de espaços vetoriais (em particular \mathbb{R}^n) e transformações lineares entre esses espaços.



GAAL: fundamental para
diversos ramos da ciência,
(matemática, física, engenharia,
economia, ciências sociais, etc.).

