

GAAL – Introdução

Geometria analítica (GA)

Estudo de geometria usando sistemas de coordenadas e equações ou desigualdades.

Em geometria analítica, pontos em uma reta correspondem a números reais, pontos em um plano correspondem a pares ordenados de números reais, e pontos no espaço correspondem a ternos ordenados de números reais. De forma mais geral, objetos geométricos (segmentos, retas, circunferências, etc.) correspondem a equações ou desigualdades. Com isso, enunciados sobre propriedades geométricas correspondem a enunciados sobre equações ou desigualdades.

Neste curso, usaremos vetores e operações com vetores como instrumento auxiliar da geometria. Discutiremos também transformações geométricas (rotações, translações, dilatações, etc.)

Álgebra linear (AL)

Estudo de vetores e transformações de vetores em geometria analítica e em contextos mais gerais.