



COLÉGIO SANTO IVO

Educação Infantil - Ensino Fundamental - Ensino Médio

Roteiro de Estudos para Exame Final

2ª Trimestre – 2019

Disciplina: Matemática – 3ª série
Prof. Vitor

Conteúdos:

- **Geometria Analítica:**

- Plano Cartesiano;
- Distância entre dois pontos
- Coordenadas do ponto médio e baricentro
- Área de triângulos a partir das coordenadas de seus vértices

- **Retas**

- Coeficiente angular da reta.
- Equação fundamental da reta.
- Equação geral e reduzida.
- Posições relativas entre duas retas.
- Ponto de interseção de duas retas.
- Distância entre ponto e reta.

- **Circunferência:**

- Equação reduzida.
- Equação normal.
- Posição relativa entre circunferência e ponto e circunferência e reta.

- **Cônicas.**

- **Elipse e Hipérbole:**

- Elementos
- Equação reduzida e geral.

- **Números Complexos.**

- Forma algébrica: Definição, operações e potência de (i) .
- Forma trigonométrica: Módulo, argumento e transformação de algébrica para trigonométrica e trigonométrica para algébrica.
- Operações de números complexos na forma trigonométrica: multiplicação, divisão, potenciação e radiciação.

Orientação de Estudo:

1. Retome os conceitos estudados (através das anotações e exercícios realizados no caderno) e reforce lendo o livro didático.

2. Assistir às aulas indicadas na plataforma Geekie.

3. Fazer exercícios do livro didático referentes a cada capítulo e lista de exercícios postadas no Google Sala de Aula e Enem. Estuda.

4. Consultar listas de exercícios do site: www.projetomedicina.com.br

Matemática - Material de estudo - Geometria Analítica

Matemática - Material de estudo - Números Complexos