

ROTEIRO DE ESTUDOS PARA AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA

ENSINO MÉDIO – 3º ANO

PROF.(A) : André Marcelino Marques DISCIPLINA: Matemática

1. Conteúdo a ser estudado: Ponto, reta e circunferência na geometria analítica.

2. Objetivos:

- Identificar a posição relativa entre duas retas a partir da equação geral ou do coeficiente angular.
- Obter a equação paralela ou perpendicular utilizando um ponto e o coeficiente angular.
- Determinar o ângulo formado por duas retas.
- Calcular a área de um triângulo dadas as coordenadas dos vértices.
- Calcular a distância de um ponto a uma reta a partir das coordenadas e da equação geral.
- Definir circunferência.
- Construir uma circunferência no plano cartesiano a partir do centro e do raio.
- Escrever a equação geral/reduzida a partir do centro e do raio de uma circunferência.
- Determinar o raio e o centro de uma circunferência a partir das equações gerais ou reduzidas.
- Determinar a posição relativa entre um ponto e uma circunferência ou uma reta e uma circunferência.

3. Onde estudar?

Livro texto: Coleção 360° - parte 3 – p.334 a p.353

Exercícios: Coleção 360° - parte 3 – p.334 a p.339 (53, 55, 57, 61, 64, 69, 76, 80,)
Coleção 360° - parte 3 – p.351 a p.353 (1, 2, 3, 4, 5, 8, 9 e 10)

Atividade online:

<https://classroom.google.com/u/3/c/NzMxMjIwNzIzNDBa/m/OTg2ODU0MDA1NTHa/details>

Notas de Aula:

<https://www.dropbox.com/s/43jtjlfrrnuyv7o/%C3%82NGULOS%20ENTRE%20RETAS.pdf?dl=0> (ângulo entre retas)

<https://www.dropbox.com/s/jmnpliqgbd7e1f/CIRCUNFER%C3%8ANCIA.pdf?dl=0> (circunferência)

<https://www.dropbox.com/s/35uvt3o085aysew/Dist%C3%A2ncia%20de%20ponto%20a%20reta%20e%20%C3%A1rea%20de%20um%20triangulo..pdf?dl=0> (distância de ponto a reta e área do triângulo)

<https://www.dropbox.com/s/jh1wat0saf8lcst/POSIC%C3%87%C3%95ES%20RELATIVAS%20ENTRE%20ponto%20e%20circunferencias.pdf?dl=0> (posição relativa entre ponto e circunferência)

4. Como eu sugiro que você deve estudar?

- 1) Resolver novamente a atividade online como forma de diagnóstico.
- 2) Utilize os exercícios do livro para consolidar o aprendizado.
- 3) Caso apareçam dúvidas na resolução de exercícios acesse as correções no Google Sala de Aula no campo “Atividades” e depois em “Exercícios corrigidos”.
- 4) Assista as aulas gravadas, no “Google Sala de Aula” no campo “Atividades” em “Aulas de Matemática – André”, caso julgue necessário.

- 5) Qualquer dúvida extra, me comunique pelo mural da sala ou no momento da aula.