

## ROTEIRO DE ESTUDOS PARA AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA

### ENSINO MÉDIO – 2º ANO

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

**1. Conteúdo a ser estudado:** Trigonometria na circunferência.

**2. Objetivos:**

- Conhecer a circunferência trigonométrica
- (Re)conhecer arcos, ângulos, congruências e simetrias na circunferência trigonométrica.
- Compreender e utilizar a circunferência trigonométrica.
- Determinar os valores de seno, cosseno e tangente no ciclo trigonométrico.
- Aplicar a relação  $\text{sen}^2x + \text{cos}^2x = 1$  em todo o ciclo trigonométrico.
- Compreender a relação entre seno e cosseno para ângulos complementares.
- Compreender e aplicar na resolução de problemas os conceitos de secante, tangente e cossecante de um arco.

**3. Onde estudar?**

**Livro texto:** Coleção 360° - parte 2 – p.308 a p.329

**Exercícios:** Coleção 360° - parte 2 – p.308 a p.329 (10, 11, 12, 14, 20, 24, 26, 27, 31, 32, 34, 35, 46, 47, 49, 60, 61, 69, 71, 72, 77)

**Atividade online:**

<https://classroom.google.com/u/3/c/NzMxMjAwOTIzODBa/m/OTg2ODU0MDA0NTZa/details>

**Notas de Aula:**

<https://www.dropbox.com/s/pd4r8r521ydo6db/OUTRAS%20RAZOES%20TRIGONOMETRICAS.pptx?dl=0>  
(outras razões trigonométricas)

<https://www.dropbox.com/s/baj9z8mq8525iu0/RELA%C3%87%C3%95ES%20ENTRE%20SENO%20E%20COSSENO.pdf?dl=0> (relação seno e cosseno)

<https://www.dropbox.com/s/yemsubmch8mb/SENO%20E%20COSSENO.pptx.pdf?dl=0> (seno e cosseno no ciclo)

<https://www.dropbox.com/s/k5bhc55iqub325n/CIRCUNFER%C3%8ANCIA%20TRIGONOM%C3%89TRICA.pdf?dl=0> (circunferência no ciclo)

**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.