

## **HABILIDADES**

- Reconhecer as expressões algébricas para generalizar as propriedades das operações aritméticas
- Resolver situações problema através do uso de equações e inequações.
- Definir razão trigonométrica como a razão entre dois lados do triângulo retângulo.
- Aplicar os valores da tabela trigonométrica na resolução de problemas da trigonometria
- Identificar os elementos das figuras geométricas planas.
- Localizar arcos no ciclo trigonométrico.
- Identificar simetrias e congruências no ciclo trigonométrico e outras regularidades.
- Identificar no ciclo os eixos dos senos, cossenos, tangentes e cotangentes
- Calcular os valores dos senos e dos cossenos dos arcos no ciclo e estabelecer relações entre eles
- Utilizar os conhecimentos adquiridos para reconhecer a soma e subtração de arcos trigonométricos.
- Inferir sobre a possibilidade de transformar soma e subtração trigonométrica em produto
- Calcular o valor desconhecido.

## **CONTEÚDOS**

- Módulo de um Número Real
- Revisão: Razões Trigonométricas no Triângulo Retângulo e RFT
- Seno, Cosseno e Tangente no Ciclo Trigonométrico
- Equações Trigonométricas
- Cotangente, Secante, Cossecante e Outras Relações Trigonométricas. Identidades Trigonométricas
- Fórmulas de Adição de Arcos
- Equações Trigonométricas em R
- Retas paralelas cortadas por transversal, teorema de Tales

## **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Avaliação 1 – (13/02) – Questões discursivas – valor: 10,0

Avaliação substitutiva 1 – (11/04) – Questões discursivas – valor: 10,0

Avaliação 2 – (08/04) – Questões de múltipla escolha – valor: 10,0

Avaliação substitutiva 2 – (12/04) – Questões discursivas – valor 10,0

Avaliação 3 – Composta pela média de 2 atividades complementares:

50% Simulado Enem (03/04)

50% duas atividades complementares a serem desenvolvidas em sala de aula.

## **OBSERVAÇÃO: PLANO SUJEITO A ALTERAÇÕES**