

Orientação de estudos para a prova de recuperação final de matemática do dia
13-12.

181/182 Prof^a: Giovana Maia Balbo

✓ **Módulo 3: Equações e inequações (Caderno 1)**

- Saber resolver equação e inequação do 1º grau.
- Determinar o conjunto solução a partir do conjunto universo.

✓ **Módulo 4: Ângulos formados por duas paralelas e uma transversal**
(páginas: 315 à 327)

- Realizar os cálculos identificando as relações de duas paralelas cortadas por uma transversal.

✓ **Módulo 5: Ângulos internos nos quadriláteros notáveis (páginas: 328 à 333)**

Estabelecer relações entre os ângulos internos do trapézio e do paralelogramo.

✓ **Módulos 8 e 9: Triângulos e ângulo externo de um triângulo (páginas: 350 à 369)**

- Explorar a desigualdade triangular na resolução de problemas.
- Estabelecer a propriedade da soma das medidas dos ângulos internos de um triângulo.
- Identificar um triângulo isósceles e aplicar as propriedades dos ângulos da base.
- Estabelecer a relação entre a medida de um ângulo externo e as medidas dos ângulos internos de um triângulo.

✓ **Módulo 14 e 15: Fatoração comum, agrupamento e trinômio**
quadrado perfeito
(cadernos 2 e 3)

- Identificar quando uma expressão pode ser fatorada.
- Aplicar os casos de fatoração: fator comum em evidência e agrupamento.
- Conhecer a expressão do quadrado de dois termos com base na Álgebra geométrica.
- Desenvolver expressões que resultem em trinômios quadrados perfeitos.
- Fatorar trinômios quadrados perfeitos.

✓ **Módulos 20 e 21: Diferença de dois quadrados, trinômio do 2º grau e simplificação de frações.**

- Fatorar a diferença de dois quadrados.
- Fatorar o trinômio do 2º grau.
- Simplificar frações algébricas.
- Realizar divisão de polinômios utilizando a fatoração.

✓ **Módulos 30, 31 e 32: Resolução de sistemas de equações do 1º grau com os métodos da substituição e adição.(caderno 4)**

- Saber interpretar e resolver os sistemas utilizando os métodos e classificá-los como: possível e determinado, possível e indeterminado e impossível.

✓ **Módulo 33: Área do Trapézio e do Losango**

- Utilizar as fórmulas das áreas nos cálculos.
- Saber visualizar o comprimento e altura relativa a ele nos cálculos de áreas nos enunciados dos exercícios.

✓ **Módulo 34: Teorema de Pitágoras**

- Reconhecer a hipotenusa e os catetos de um triângulo retângulo e utilizá-los na fórmula $a^2 = b^2 + c^2$.

✓ **Módulo 35: Comprimento e área do círculo**

- Utilizar as fórmulas: $C = 2 \cdot \pi \cdot R$ e $A = \pi \cdot R^2$