

HABILIDADES

- Resolver as operações adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação que envolvam expressões algébricas
- Resolver situações-problema por meio do uso de equações e/ou inequações de grau n
- Identificar semelhanças e diferenças entre figuras geométricas planas
- Identificar figuras simétricas
- Classificar as figuras geométricas tendo como base suas propriedades relacionadas aos lados e ângulos
- Reconhecer e aplicar na semelhança de figuras o conceito de proporcionalidade
- Inferir a proporcionalidade entre áreas de figuras planas
- Reconhecer as posições relativas entre retas, entre planos e retas e entre planos
- Reconhecer e representar os diferentes conjuntos
- Resolver as operações potenciação e radiciação nos diversos conjuntos numéricos
- Resolver situações-problema tendo como base nas operações de potenciação e radiciação
- Efetuar cálculos mentais
- Identificar as expressões algébricas para generalizar as propriedades das operações aritméticas
- Resolver as operações adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação que envolvam expressões algébricas

CONTEÚDOS

- Equações do 2º grau
- Equações incompletas do 2º grau
- Resolução de equações do 2º grau pelo processo de completar quadrados
- Resolução de equações do 2º grau pelo processo de Al Khowarizmi
- Processo algébrico de Bhaskara
- Resolução de problemas
- Estudo das raízes de uma equação do 2º grau

- Resolução de equações do 2º grau por “adição e subtração das raízes
- Equações biquadradas
- Equações irracionais
- Sistemas de equações do 2º grau
- Razão e proporção
- Segmentos proporcionais
- Teorema de Tales
- Semelhança de triângulos

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação 1 – (24/05) Questões discursivas e de múltipla escolha – valor: 10,0

Avaliação 2 – (26/06) Questões de múltipla escolha – valor: 10,0

Avaliação 3 – Composta pela media de 3 atividades complementares:

AC 1 – (Questões discursivas e de múltipla escolha com consulta ao caderno – valor: 10,0)

AC 2 – (Questões discursivas e de múltipla escolha com consulta ao caderno – valor: 10,0)

AC 3 – (Questões discursivas e de múltipla escolha com consulta ao caderno – valor: 10,0)

Avaliações Substitutivas 15 e 16/06

SAIBA MAIS:

<http://exercicios.brasilecola.uol.com.br/>

<http://www.somatematica.com.br/>

OBSERVAÇÃO: PLANO SUJEITO A ALTERAÇÕES