

Teste Março

Cap III – Funções

Funções afim (Linear, Afim e Constante) (8ºano)

Funções de proporcionalidade inversa

Função quadrática

Cap VI – Axiomática, Paralelismo, Perpendicularidade e Medida

Vocabulário do método axiomático

Geometria euclidiana

Posição relativa de retas no plano, retas e planos e entre planos

Provar que uma reta é paralela ou perpendicular a um plano

Provar que dois planos são paralelos ou perpendiculares

Medida, distâncias

Cálculo de volumes e áreas de superfície de sólidos

Cap IV – Equações do 2º grau (1 ou 2 itens)

Cap II – Números Reais, Inequações (1 ou 2 itens)

Cap I – Probabilidades (1 ou 2 itens)

Matéria de outros anos (1 ou 2 itens)

Material para o teste

Folha de teste, caneta, lápis e borracha, pequena régua e máquina calcular.

Formulário em anexo que será projetado no quadro.

Matemática - 9º ano

Anexo 1

Formulário

Números

Valor aproximado de π (pi): 3,14159

Geometria

Áreas

Losango: $\frac{Diagonal\ maior \times Diagonal\ menor}{2}$

Trapézio: $\frac{Base\ maior + Base\ menor}{2} \times Altura$

Superfície esférica: $4\pi r^2$, sendo r o raio da esfera

Volumes

Prisma e cilindro: $Área\ da\ base \times Altura$

Pirâmide e cone: $\frac{Área\ da\ base \times Altura}{3}$

Esfera: $\frac{4}{3}\pi r^3$, sendo r o raio da esfera

Trigonometria

Fórmula fundamental: $\sin^2 x + \cos^2 x = 1$

Relação da tangente com o seno e o cosseno: $\operatorname{tg} x = \frac{\sin x}{\cos x}$
