

MATRIZ DE REFERÊNCIA

MATEMÁTICA | 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

I. GEOMETRIA

D01	Resolver problema utilizando propriedades dos polígonos (soma de seus ângulos internos, número de diagonais, cálculo da medida de cada ângulo interno nos polígonos regulares).
D02	Resolver problemas envolvendo a localização de pontos no plano cartesiano.
D03	Utilizar as relações métricas do triângulo retângulo para resolver problemas significativos.
D04	Resolver problema envolvendo semelhança de triângulo.
D05	Relacionar diferentes poliedros ou corpos redondos às suas planificações ou vistas.
D06	Reconhecer o seno, cosseno e a tangente como razões entre os lados de um triângulo retângulo.

II. GRANDEZAS E MEDIDAS

D07	Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas.
D08	Resolver problema envolvendo volume de um sólido (prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera).
D09	Resolver problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas.

III. ÁLGEBRA E FUNÇÃO

D10	Resolver problemas que envolvam sistemas de equações lineares.
D11	Resolver problemas envolvendo função exponencial.
D12	Reconhecer a representação gráfica das funções trigonométricas (seno, cosseno e tangente).
D13	Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas.
D14	Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos.
D15	Identificar o gráfico de uma função que representa uma situação descrita em um texto.
D16	Resolver problemas que envolvam uma função polinomial do 2º grau.
D17	Resolver problemas envolvendo PA e PG, dada a fórmula do termo Geral.
D18	Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau.
D19	Reconhecer o gráfico de uma função do 1º grau por meio de seus coeficientes.
D20	Reconhecer o gráfico de uma função do 2º grau por meio de seus coeficientes.

IV. ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE

D21	Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos.
D22	Associar informações apresentadas em listas e/ou tabelas simples aos gráficos que as representam e vice-versa.
D23	Resolver problema envolvendo média aritmética, moda ou mediana.