

"MATRIZ DE REFERÊNCIA DE MATEMÁTICA - SAEPI 2ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO"

I. GEOMETRIA

- | | |
|----|---|
| D1 | Resolver problema utilizando propriedades dos polígonos (soma de seus ângulos internos, número de diagonais, cálculo da medida de cada ângulo interno nos polígonos regulares). |
| D2 | Resolver problema envolvendo a localização de pontos no plano cartesiano. |
| D3 | Utilizar as relações métricas do triângulo retângulo para resolver problemas significativos. |
| D4 | Resolver problema envolvendo semelhança de triângulo. |
| D5 | Relacionar diferentes poliedros ou corpos redondos às suas planificações ou vistas. |
| D6 | Reconhecer o seno, cosseno e a tangente como razões entre os lados de um triângulo retângulo. |

II. GRANDEZAS E MEDIDAS

- | | |
|----|--|
| D7 | Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas. |
| D8 | Resolver problema envolvendo volume de um sólido (prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera). |
| D9 | Resolver problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas. |

III. ÁLGEBRA E FUNÇÕES

- | | |
|-----|--|
| D10 | Resolver problema que envolva sistemas de equações lineares. |
| D11 | Resolver problema 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 problema que envolva uma função polinomial do 2º grau. |
| D17 | Resolver problema 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. |