

MATRIZ DE REFERÊNCIA

MATEMÁTICA | 1º ANO DO ENSINO MÉDIO

DESCRITOR	HABILIDADE
D008_M	Resolver problema utilizando propriedades dos polígonos (soma de seus ângulos internos, número de diagonais, cálculo da medida de cada ângulo interno nos polígonos regulares).
D010_M	Identificar a localização de pontos no plano cartesiano.
D011_M	Resolver problema envolvendo Teorema de Tales.
D012_M	Utilizar as relações métricas do triângulo retângulo para resolver problemas significativos.
D013_M	Resolver problema envolvendo razões trigonométricas no triângulo retângulo.
D020_M	Resolver problema envolvendo semelhança de triângulo.
D028_M	Resolver problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas, com ou sem malhas quadriculadas.
D029_M	Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas, com ou sem malhas.
D031_M	Resolver problema envolvendo volume de um sólido (prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera).
D036_M	Identificar a localização de números reais na reta numérica.
D043_M	Resolver problema com números inteiros envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação, radiciação).
D044_M	Reconhecer as diferentes representações de um mesmo número racional.
D047_M	Resolver problema com números racionais envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D048_M	Resolver problema que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas.
D050_M	Resolver problemas envolvendo equações ou inequações do 1º grau.
D051_M	Resolver problemas envolvendo sistemas de equações do 1º grau.
D054_M	Resolver problemas envolvendo equação do 2º grau.
D055_M	Resolver problemas envolvendo o cálculo de juros simples.
D060_M	Resolver problemas envolvendo o cálculo de porcentagem.
D061_M	Resolver problema envolvendo uma função do 1º grau.
D062_M	Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau.
D063_M	Identificar a representação algébrica ou gráfica de uma função do 1º grau, conhecendo alguns de seus elementos.
D065_M	Reconhecer a representação algébrica ou gráfica da função polinomial do 2º grau.
D066_M	Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos.
D067_M	Reconhecer a representação algébrica de uma função do 1º grau dado o seu gráfico.
D068_M	Resolver problemas que envolvam os pontos de máximo ou de mínimo no gráfico de uma função polinomial do 2º grau.
D069_M	Identificar o gráfico de uma função que representa uma situação descrita em um texto.
D070_M	Resolver problemas que envolvam uma função polinomial do 2º grau.
D072_M	Identificar e associar progressões aritméticas (PA) a funções afins de domínios discretos.
D074_M	Resolver problemas de contagem utilizando o princípio multiplicativo ou noções de permutação simples, arranjo simples e/ ou combinações simples.
D075_M	Resolver problema envolvendo o cálculo de probabilidade.
D078_M	Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos.
D079_M	Associar informações apresentadas em listas e/ou tabelas simples aos gráficos que as representam e vice-versa.
D080_M	Resolver problema envolvendo média aritmética, moda ou mediana.