

MATRIZ DE REFERÊNCIA**MATEMÁTICA | 3º ANO DO ENSINO MÉDIO****I. ESPAÇO E FORMA**

D02	Corresponder figuras tridimensionais às suas planificações ou vistas.
D10	Corresponder pontos do plano a pares ordenados em um sistema de coordenadas cartesianas.
D11	Utilizar relações métricas de um triângulo retângulo na resolução de problema.
D12	Utilizar razões trigonométricas em um triângulo retângulo na resolução de problemas.
D17	Interpretar geometricamente os coeficientes da equação de uma reta.
D18	Utilizar o cálculo da distância entre dois pontos no plano na resolução de problemas.
D19	Determinar a equação de uma reta a partir de dois pontos dados ou de um ponto e sua inclinação.
D20	Reconhecer dentre as equações do segundo grau com duas incógnitas, as que representam circunferências.
D21	Utilizar o Teorema de Euler para determinar o número de faces, de vértices ou de arestas de poliedros convexos.
D22	Utilizar a lei dos senos ou a lei dos cossenos na resolução de problemas.

II. GRANDEZAS E MEDIDAS

D28	Utilizar o cálculo da medida do perímetro de uma figura bidimensional na resolução de problema.
D29	Utilizar o cálculo da medida da área de figuras bidimensionais na resolução de problema.
D30	Utilizar o cálculo da medida de área da superfície dos principais sólidos geométricos na resolução de problemas.
D32	Utilizar o cálculo da medida de volume/capacidade na resolução de problema.

III. NÚMEROS E OPERAÇÕES / ÁLGEBRA E FUNÇÕES

D34	Corresponder números reais a pontos da reta numérica.
D50	Utilizar porcentagem na resolução de problema.
D51	Utilizar relações de proporcionalidade entre duas ou mais grandezas na resolução de problema.
D55	Identificar um sistema de equações do 1º grau que expressa um problema.
D60	Determinar o conjunto solução de um sistema de equações lineares.
D66	Identificar zeros, regiões de crescimento e de decréscimo ou máximos e mínimos de uma função a partir de seu gráfico.
D67	Corresponder uma função polinomial do 1º grau a seu gráfico.
D68	Corresponder uma função polinomial de 2º grau a seu gráfico.
D70	Utilizar as coordenadas do vértice de uma função polinomial de 2º grau na resolução de problemas de máximo ou mínimo.
D71	Corresponder um polinômio fatorado por meio de polinômios de 1º grau às suas raízes.
D72	Corresponder uma função exponencial a seu gráfico.
D73	Utilizar função exponencial na resolução de problemas.
D74	Corresponder uma função logarítmica a seu gráfico.
D75	Corresponder uma função trigonométrica a seu gráfico.

-
- | | |
|------------|--|
| D77 | Utilizar propriedades de progressões aritméticas na resolução de problemas. |
| D78 | Utilizar propriedades de progressões geométricas na resolução de problemas. |
| D79 | Determinar o seno, o cosseno ou a tangente de arcos no círculo trigonométrico. |
| D80 | Utilizar métodos de contagem na resolução de problemas. |
| D81 | Utilizar noções de probabilidade na resolução de problemas. |
-

IV. TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

- | | |
|------------|---|
| D84 | Utilizar dados apresentados em tabelas ou gráficos na resolução de problemas. |
| D85 | Corresponder listas e/ou tabelas simples a gráficos. |
| D86 | Utilizar medidas de tendência central na resolução de problemas. |
-