

MATRIZ DE REFERÊNCIA - 3EM - SAEP

Temas	DESCRITOR	HABILIDADE
I – NÚMEROS E ÁLGEBRA	D02	Reconhecer números reais representados em diferentes contextos.
	D12	Determinar a solução de um sistema linear associando-o à uma matriz.
	D13	Identificar a representação algébrica que modela uma situação descrita em um texto.
	D14	Relacionar as raízes de um polinômio com sua decomposição em fatores do 1º grau.
	D51	Resolver problemas que envolvam porcentagem.
	D52	Resolver problemas envolvendo juros compostos.
II - GRANDEZAS E MEDIDAS	D15	Resolver problema utilizando relações entre diferentes unidades de medida.
	D19	Resolver problema envolvendo medida da área total e/ou lateral de um sólido.
	D20	Resolver problema envolvendo noção de volume.
	D21	Utilizar relações métricas do triângulo retângulo para resolver problemas.
	D22	Determinar no ciclo trigonométrico os valores de seno, cosseno e tangente de um arco no intervalo $(0, 2\pi)$
III – FUNÇÕES	D23	Reconhecer intervalos de crescimento/decrescimento, ponto(s) de máximo/mínimo, e/ou zeros de funções reais representadas em um gráfico.
	D24	Identificar a representação gráfica que modela uma situação descrita em um texto.
	D28	Associar o gráfico de uma função exponencial à sua representação algébrica ou vice-versa.
	D30	Resolver problemas reconhecendo a progressão aritmética como uma função do 1º grau definida no conjunto dos números inteiros positivos.
	D32	Resolver problemas envolvendo função exponencial.
	D33	Associar o gráfico de uma função logarítmica à sua representação algébrica ou vice-versa.
	D34	Associar o gráfico de uma função modular à sua representação algébrica ou vice-versa.
	D35	Resolver problemas que envolvam progressões aritméticas ou geométricas.
IV – GEOMETRIAS	D43	Reconhecer o seno, o cosseno e a tangente como razões entre os lados de um triângulo retângulo.
	D46	Resolver problemas que envolvam razões trigonométricas no triângulo retângulo.
	D48	Resolver problemas que envolvam a distância entre dois pontos no plano cartesiano.
	D49	Identificar a equação da reta apresentada a partir de dois pontos dados ou de um ponto e sua inclinação.
	D50	Resolver problemas envolvendo posições relativas entre duas circunferências.
IV -Tratamento da Informação	D54	Resolver problemas envolvendo interpretação de informações apresentadas em tabelas ou diferentes tipos de gráficos.
	D55	Resolver problemas que envolvam as medidas de tendência central.
	D56	Resolver problemas envolvendo noções de análise combinatória.
	D57	Resolver problemas que envolvam noções de probabilidade.