

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS**3ª AE / MAT – 9º ANO / 2024****1ª (X) e 2ª (X) CHAMADA****Data da aplicação: XX/11/2024****Duração: 120 min****Prof.: Cel Maurício / Ten França****ORIENTAÇÃO PARA ESTUDO**

ESTUDAR do livro didático:

- Unidade 5: Segmentos proporcionais e semelhança.
- Unidade 7: Relações métricas no triângulo retângulo.
- Unidade 8: Figuras planas; figuras espaciais e vistas.

ESTUDAR: As Notas de Aula distribuídas em complemento ao livro didático.

REVER E RESOLVER: Os exercícios ao final de cada capítulo do livro, AP's e fichas de exercícios.

Material a ser trazido pelo aluno

Caneta de tinta azul ou preta.

Não será permitido nenhuma fonte de consulta

Objeto do conhecimento	Detalhamento	Fonte de consulta
SEGMENTOS PROPORCIONAIS E SEMELHANÇA	<ul style="list-style-type: none">- Compreender as definições e os conceitos sobre os segmentos proporcionais; semelhança geométrica de figuras planas.- Distinguir semelhança de congruência.- Resolver situações problema envolvendo semelhança e congruência.- Conhecer o Teorema da Bissetriz Interna.- Resolver situações problemas envolvendo o Teorema da Bissetriz Interna.- Conhecer o Teorema de Tales.- Resolver situações problemas envolvendo o Teoremas de Tales no feixe de retas paralelas ou nos triângulos cortados por paralelas.- Compreender o conceito sobre os triângulos retângulos.- Compreender o Teorema de Pitágoras.- Aplicar o Teorema de Pitágoras no cálculo de distâncias entre 2 pontos no Plano Cartesiano.- Resolver situações problemas envolvendo os teoremas aplicados nos triângulos retângulos.	Notas de aula, AP's, Fichas de Exercícios e Livro didático – A Conquista da Matemática.
RELAÇÕES MÉTRICAS NO TRIÂNGULO RETÂNGULO	<ul style="list-style-type: none">- Compreender os conceitos sobre as Relações Métricas nos triângulos Retângulos.- Compreender as projeções ortogonais dos catetos sobre a hipotenusa e suas relações no cálculo das projeções.- Resolver situações problema envolvendo as Relações Métricas no triângulo retângulo.	Notas de aula, AP's, Fichas de Exercícios e Livro didático – A Conquista da Matemática.
FIGURAS PLANAS; FIGURAS ESPACIAIS E VISTAS	<ul style="list-style-type: none">- Compreender os conceitos sobre os polígonos regulares.- Identificar os elementos dos polígonos regulares (lado; raio da circunferência que os envolve; apótema; ângulo central e interno).- Compreender a proporcionalidade entre polígonos regulares de mesmo número de lados, envolvendo o perímetro, o lado, o raio da circunferência e o apótema.- Resolver situações problema envolvendo o cálculo dos elementos dos polígonos regulares segundo uma constante de proporcionalidade.- Calcular os ângulos central e interno dos polígonos regulares.- Compreender a formação de cilindros e prismas segundo uma base poligonal ou circular.- Calcular o volume de um prisma ou cilindro conhecendo os valores que formam suas bases e altura.	Notas de aula, AP's, Fichas de Exercícios e Livro didático – A Conquista da Matemática.

Recife, 17 de outubro de 2024


Luiz Maurício da Câmara França – Cel