

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

9º Ano – Ano Letivo 2024/2025

1º Período

Conteúdos Programados

Unidade 1: NÚMEROS E INEQUAÇÕES

1. Significado de número real;
2. Representação e ordenação na reta real;
3. Operações em \mathbb{R} ;
4. Intervalos de números reais;
5. Inequações do 1º grau a uma incógnita.

Unidade 2: POLINÓMIOS

1. Monómios e polinómios (revisão);
2. Casos notáveis da multiplicação de binómios;
3. Decomposição de polinómios em fatores.

Unidade 3: EQUAÇÕES DO 2º GRAU

1. Equações do 2º grau a uma incógnita;
2. Resolução de equações do 2º grau;
3. Resolução de problemas que envolvem equações do 2º grau.

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

9º Ano – Ano Letivo 2024/2025

2º Período

Conteúdos Programados

Unidade 4: TRIGONOMETRIA

1. Razões trigonométricas no triângulo retângulo;
2. Resolução de problemas utilizando razões trigonométricas.

Unidade 5: FUNÇÕES

1. Função afim (revisão);
2. Funções quadráticas da forma $f(x) = ax^2$, com $a \neq 0$;
3. Função de proporcionalidade direta (revisão);
4. Função de proporcionalidade inversa.

Unidade 6: CIRCUNFERÊNCIA E LUGARES GEOMÉTRICOS

1. Ângulo ao centro e inscrito numa circunferência;
2. Polígonos inscritos numa circunferência;
3. Reta tangente a uma circunferência;
4. Construções e lugares geométricos.

Planos Curriculares: MATEMÁTICA

9º Ano – Ano Letivo 2024/2025

3º Período

Conteúdos Programados

Unidade 6: CIRCUNFERÊNCIA E LUGARES GEOMÉTRICOS (continuação.)

4. Construções e lugares geométricos (continuação).

Unidade 7: DADOS E PROBABILIDADES

1. Recolha e organização de dados;
2. Representações gráficas de dados;
3. Análise de dados;
4. Probabilidades.