

Aulas Previstas

| <u>1.º Período</u> | <u>2.º Período</u> | <u>3.º Período</u> |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| 67 Aulas | 62 Aulas | 33 Aulas |

CONTEÚDOS A LECIONAR

1. PROBABILIDADE

- 1.1. Experiências aleatórias. Espaço de resultados.
- 1.2. Acontecimentos. Classificação de acontecimentos.
- 1.3. Operações com acontecimentos.
- 1.4. Probabilidade de um acontecimento. Regra de Laplace.
- 1.5. Aplicação da regra de Laplace em experiências compostas.
- 1.6. Definição frequencista de probabilidade.
- 1.7. Propriedades da probabilidade.
- 1.8. Resolução de problemas envolvendo a noção de probabilidade.

2. FUNÇÕES

- 2.1. Proporcionalidade inversa.
- 2.2. As funções de proporcionalidade inversa e os seus gráficos.
- 2.3. As funções de proporcionalidade e as suas representações gráficas.
- 2.4. As funções de proporcionalidade e as tabelas.
- 2.5. As relações de proporcionalidade em contextos reais.
- 2.6. As funções em contextos reais.
- 2.7. Funções do tipo $y = ax^2$.

3. EQUAÇÕES

- 3.1. Equações do 2º grau. Definição.
- 3.2. Equações do 2º grau incompletas.
- 3.3. Equações do 2º grau completas.
- 3.4. Fórmula resolvente.
- 3.5. Equações do 2º grau e fórmula resolvente.
- 3.6. Número de soluções de uma equação do 2º grau.
- 3.7. Resolução de problemas envolvendo equações do 2º grau.

4. CIRCUNFERÊNCIA

- 4.1. Lugares geométricos no plano.
- 4.2. Resolução de problemas envolvendo lugares geométricos no plano.

- 4.3. Circunferência e triângulos.

- 4.4. Lugares geométricos no espaço.

- 4.5. Retas e circunferências.

- 4.6. Ângulo ao centro de uma circunferência. Arcos e cordas correspondentes.

- 4.7. Ângulo inscrito numa circunferência.

- 4.8. Outros ângulos excêntricos.

- 4.9. Ângulos excêntricos com vértice no interior e no exterior de uma circunferência.

- 4.10. Ângulos internos e externos de um polígono.

- 4.11. Polígonos inscritos numa circunferência.

5. NÚMEROS REAIS. INEQUAÇÕES

- 5.1. O conjunto dos números reais. Dízimas.

- 5.2. Representação de números reais na reta real.

- 5.3. Operações em R .

- 5.4. Valores aproximados por defeito ou por excesso.

- 5.5. Intervalos de números reais.

- 5.6. Interseção e reunião de intervalos de números reais.

- 5.7. Relação $< e >$ em R .

- 5.8. Resolução de inequações em R .

- 5.9. Resolução de inequações com parênteses e denominadores.

- 5.10. Conjunção e disjunção de inequações.

- 5.11. Resolução de problemas envolvendo inequações.

6. TRIGONOMETRIA NO TRIÂNGULO RETÂNGULO

- 6.1. Razões trigonométricas de um ângulo agudo.

- 6.2. Razões trigonométricas e amplitude de um ângulo agudo.

- 6.3. Resolução de problemas envolvendo triângulos retângulos.

- 6.4. Resolução de problemas geométricos utilizando razões trigonométricas.

- 6.5. Resolução de problemas em contexto real utilizando razões trigonométricas I.

- 6.6. Resolução de problemas em contexto real utilizando razões trigonométricas II.

- 6.7. Relação entre as razões trigonométricas do mesmo ângulo.