

 **Índice de aulas****Probabilidades e combinatória**

- ▶ Permutações
- ▶ Arranjos
- ▶ Combinações
- ▶ Triângulo de Pascal e Binómio de Newton
- ▶ Exercícios
- ▶ Introdução ao cálculo de probabilidades
- ▶ Operações com acontecimentos
- ▶ Definição clássica / frequentista de probabilidade
- ▶ Definição axiomática de probabilidade
- ▶ Probabilidade condicionada
- ▶ Acontecimentos independentes
- ▶ Variável aleatória discreta e contínua
- ▶ Média, variância e desvio-padrão numa variável aleatória discreta
- ▶ Distribuição Binomial - variável aleatória discreta
- ▶ Distribuição Normal - variável aleatória contínua
- ▶ Distribuição Normal standardizada
- ▶ Exercícios

Funções

- ▶ Funções Exponenciais
- ▶ Funções Logarítmicas
- ▶ Limites I
- ▶ Limites II
- ▶ Indeterminações
- ▶ Limites Notáveis
- ▶ Assíntotas
- ▶ Continuidade I
- ▶ Continuidade II
- ▶ Conceito de derivada
- ▶ Regras de derivação I
- ▶ Regras de derivação II
- ▶ Aplicação das derivadas ao estudo das funções
- ▶ Problemas de otimização
- ▶ Exercícios

Trigonometria

- ▶ Revisões de trigonometria I
- ▶ Revisões de trigonometria II
- ▶ Fórmulas trigonométricas
- ▶ Equações trigonométricas
- ▶ Funções trigonométricas
- ▶ As funções trigonométricas e os modelos matemáticos
- ▶ Derivadas das funções trigonométricas
- ▶ Exercícios

Números complexos

- ▶ Forma algébrica de um número complexo. Operações I
- ▶ Forma algébrica de um número complexo. Operações II
- ▶ Forma trigonométrica de um número complexo. Operações I
- ▶ Forma trigonométrica de um número complexo. Operações II
- ▶ Resolução de equações em \mathbb{C} . Domínios Planos e Condições em \mathbb{C}

Exercícios de exame

- ▶ Exercícios