

Prova

Prova de conhecimentos específicos das Provas Maiores de 23 anos

Professor responsável

Rosa Paula da Conceição Luzia

Corpo docente

Rosa Paula da Conceição Luzia

Luís Miguel Pedroso de Moura Correia

Objetivos

Esta prova tem como principais objetivos avaliar conhecimentos, conceitos e procedimentos para uma visão da Matemática como um todo articulado e coerente no âmbito da:

- Construção e desenvolvimento do raciocínio matemático;
- Resolução de problemas em diversos contextos;
- Comunicação (oral e escrita) adequada.

Conteúdos Programáticos

1. Estatística

1.1. Estatística Descritiva

- 1.1.1. Definições e noções gerais
- 1.1.2. Organização e representação de dados
- 1.1.3. Interpretação de dados
- 1.1.4. Utilização de medidas de localização
- 1.1.5. Medidas de descrição

1.2. Probabilidades e combinatória

- 1.2.1. Introdução ao cálculo de probabilidades
- 1.2.2. Definição axiomática de probabilidades
- 1.2.3. Cálculo combinatório
- 1.2.4. Aplicações de cálculo de probabilidades

2. Trigonometria

2.1. Resolução de Triângulos

- 2.1.1. Resolução de problemas envolvendo triângulos

2.2. Funções Trigonométricas

- 2.2.1. Funções trigonométricas Seno, Cosseno e Tangente: definição; variação no círculo trigonométrico; propriedades
- 2.2.2. Razões Trigonométricas de ângulos agudos
- 2.2.3. Relações entre as razões trigonométricas

2.2.4. Identidades trigonométricas

Metodologias de Avaliação

A classificação da prova compreende:

- Teste escrito, sem consulta - 100%

Bibliografia

Manuais escolares de Matemática em vigor no Ensino Secundário.