

Cálculo Integral e Probabilidade no Ensino Secundário

Cálculo Integral no Ensino Secundário

Coordenadora: Maria Carlota Rebelo Gonçalves

mcgoncalves@fc.ul.pt

Conteúdos do curso:

Cálculo Integral

- ✓ Problemas geométricos e físicos que motivaram o nascimento do cálculo integral.
- ✓ A definição de integral como limite de somas.
- ✓ Noção de primitiva. Cálculo de primitivas: primitivas imediatas. Breve referência à primitivação por partes e por substituição.
- ✓ Teorema fundamental do cálculo e cálculo de alguns integrais.
- ✓ Problemas simples que envolvem o cálculo integral:
 - 1) Cálculo de áreas e de volumes
 - 2) Aplicações físicas: cálculo do trabalho, do espaço percorrido.
- ✓ Breve menção ao integral no cálculo de probabilidades.

Outros docentes envolvidos: Alessandro Margheri

Horários

18 e 25 de novembro de 2017 das 9h às 12h



Probabilidade no Ensino Secundário

Coordenadora: Fernanda Diamantino
mfdiamantino@fc.ul.pt

Conteúdos do curso:

Probabilidade

- ✓ Breve nota histórica.
- ✓ Conceitos de Probabilidade.
- ✓ Axiomatização da Probabilidade.
- ✓ Propriedades decorrentes da Axiomática.
- ✓ Probabilidade condicional e Independência.
- ✓ Teorema da Probabilidade Total e Teorema de Bayes. Resolução de problemas.

Horários

27 de janeiro de 2018, 10:00-13:00

e

3 de fevereiro de 2018, 10:00-13:00

Preço: 60€