

Trigonometria II e Estatística no Ensino Secundário

Trigonometria II no Ensino Secundário

Coordenadora: Ana Rute Domingos
ardomingos@fc.ul.pt

Conteúdos do curso:

Identities trigonométricas e aplicações

- ✓ Revisão sobre as fórmulas do seno e do cosseno da adição de ângulos e aplicações.
- ✓ Abordagem didática da dedução de outras fórmulas trigonométricas (passagem de produtos para somas) e aplicações variadas (resolução de equações trigonométricas não elementares, estudo de funções, etc). Os números complexos e as fórmulas trigonométricas. Padrões inesperados. Resolução e discussão de problemas variados.

A Trigonometria anda por aí.

- ✓ O oscilador harmónico (com breve referência a: lei de Hooke, 2.ª lei de Newton, equações diferenciais) e exercícios de aplicação. Funções periódicas e polinómios trigonométricos (breve referência às séries de Fourier e aplicações).

Horários

26 de outubro de 2019

9:30 às 12:30 e 14:00 às 17:30



Estatística no Ensino Secundário

Coordenadora: Fernanda Diamantino
mfdiamantino@fc.ul.pt

Conteúdos do curso:

Estatística

- ✓ Somatórios: definição e regras operatórias.
- ✓ Introdução: conceitos fundamentais em Estatística.
- ✓ Medidas de localização e medidas de dispersão: definições, propriedades e sua interpretação em exemplos concretos. Resolução de problemas.
- ✓ Amostra bivariada. Representação gráfica. Reta dos mínimos quadrados. Resolução de problemas.
- ✓ Associação entre duas variáveis. Cálculo e interpretação do coeficiente de correlação.

Horários

6 e 13 de fevereiro de 2020, 18:00 - 21:00

Preço: 60€