



SELEÇÃO DE TUTORES, NÍVEL I CÁLCULO

Edital N^o 023/2024/PRE

➤ TÓPICOS PARA AS PROVAS ESCRITA E ORAL

Funções: Domínio, Imagem, Álgebra de funções, Composição de funções.

Limites e continuidade. Teorema do valor intermediário.

Derivadas: definição e regras de derivação.

Aplicações de Derivadas: Inclinação da reta tangente, otimização e gráfico de funções, taxas relacionadas.

Integração: Integrais definidas e indefinidas. Teorema fundamental do cálculo.

Aplicações da integral definida: cálculo de área.

➤ REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

ANTON, H. Cálculo um novo horizonte, v. 1 e v. 2. Porto Alegre: Bookman, 2007.

BOULOS, P. Introdução ao cálculo. Vol. 1 e 2. São Paulo: Edgard Blücher, 1974.

GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Vol. 1, 2, 3 e 4. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. Vol. 1 e 2. São Paulo: Harbra, 1994.

SIMMONS, G. F. - Cálculo com geometria analítica. SP: Ed. McGraw Hill, 1987. Volume 1 e 2.

STEWART, J. Cálculo. Vol. 1 e 2. São Paulo: Thomson Learning, 2002.

SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com geometria analítica. Vol. 1, 2. Makron Books, 1995.

THOMAS, G. Cálculo. Vol. 1 e 2. Addison Wesley, 2003.

Observação: A lista com os nomes dos candidatos aprovados nas provas de título (Histórico Escolar) e Escrita, será divulgada pela secretaria do Programa de Tutoria.

Viçosa, 17 de outubro de 2024.