

Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Faculdade de Tecnologia - DEMAC

Lista 3 - Cálculo Diferencial e Integral I

Turma I - Profa. Mirian E. Bracco

Limites e Continuidades de Funções

1 Limites

1. Resolva os problemas 1,3,5 e 6 do Munen I, pagina 56.
2. Determine os limites dos problemas 7, 9 e 11, pag. 56.
3. Diga quais funções são contínuas no valores de x estipulados nos problemas a), c), e) e f), pagina 57.
4. Nos problemas 21, 23 e 25 verifique se cada limite está correto, pelo uso direto da definição. Pag. 57 Munen I.
5. Avalie os limites ímpares do conjunto de problemas 2, paginas 60 e 61.

2 Continuidade

1. Faça os problemas 1, 3, 5, 7 e 13 da pagina 66.
2. Resolva o problema 25. Explique porque este limite não existe.
3. Nos problemas 1,3,5 e 9, trace o gráfico das funções dadas e determine os números nos quais a função é contínua. Use a definição se necessário.
4. Faça os problemas 11, 13,15 e 17. Pagina 73. Faça outros para praticar si sente dificuldades.

3 Limites no Infinito

1. Calcule os limites do problemas ímpares pagina 77 e 78. Si acha dificuldade calcule os pares e os feitos em sala de aula.
2. Ache as assíntotas verticais e horizontais do gráfico de cada função e trace o gráfico. Problemas ímpares pag. 82. Sentindo dificuldade realize os feitos em aula e logo pratique mais com os problemas pares.

4 Revisão

1. Use as propriedade de limites para calcular problemas 13,19,21,23 pagina 87.
2. Calcule os limites laterais 25 e 27.
3. Faça os exercicios 29 e 31; 41,43,51.