

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

Lista 4 - Cálculo Diferencial e Integral I

Turma I - Profa. Mirian E. Bracco

Derivada

1 Derivada

1. Resolva o problema 1 e 2, do Munen I, pagina 96.
2. Determine o coeficiente angular da reta tangente, de cada função, grafique a função e a reta tangente, nos problemas 9,11,15,17, pag. 96.
3. Determine pela definição de derivadas, as seguintes derivadas: 1,3,7,9,11, paginas 102 e 103.

2 Continuidade

1. Faça os problemas 25,27,29,31 pagina 103.

3 Regras básicas de Derivadas use para resolver:

1. Problemas com numeração impar de 1-31,pagina 113.
2. Problemas com numeração impar de 5-32, auxiliandose de regra da cadeia. Pagina 119.
3. Problemas com numeração impar de 1-8 , para usar regra da função inversa.Pagina 126.
4. Problemas com numeração impar de 8-26 , para usar regra da raiz e da potencia racional.Pagina 126.

4 Aproximação Linear

1. Problemas com numeração impar de 1-8 , para usar processo de aproximação linear.Pagina 136.
2. Problemas com numeração impar de 10-15 , para usar regra da função inversa.Pagina 137.
3. Problema 17 e 18, que fornecem o conhecimento do Metodo de Newton, muito usado para achar raices de equações. Calculos numéricos (no computador) usam o método de Newton.