UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ

CURSO: ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO . DATA: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

DISCIPLINA: CÁLCULO 2º PERÍODO

Prof.ª : CÉLIA REGINA PEDRO

ACADÊMICO (A):

**Trabalho**

**Observações:**

**Data da entrega: 20/10**

* **O trabalho deve ser feita a caneta, escreva de forma compreensível e organizada.**
* **Apresente as etapas dos cálculos nas questões**
* **Faça todas as transformações possíveis.**
* **A nota atribuída será de zero a dez.**
* **A nota do trabalho somada com a nota da prova do dia 20/10 será dividida por dois para formar a última nota da M2.**
* **Cada item vale 0,5 pontos**

1. Resolva as derivadas:
2. Calcular as derivadas sucessivas até a ordem n indicada:
3. Uma peça de carne foi colocada num freezer no instante t = 0. Após t horas, sua temperatura, em graus centígrados, é dada por Qual a velocidade e redução de sua temperatura após 2 horas?
4. A porcentagem P de peças defeituosas produzidas por um novo operário t dias após sua admissão pode ser modelada pela função , Determine a taxa de variação de P quando