Universidade Federal de Roraima - UFRR Centro de Ciências e Tecnologia - CCT Departamento de Matemática - DMAT

Atividade I

NOTA:

CURSO:	DISCIPLINA: cálculo II
DATA: 07/09/2020	Semestre: 2020.1
ACADÊMICO(A):	
PROFESSOR(A): Manoel Fernandes de Araújo	

Questão 1 Calcule as seguintes integrais por partes:

a)
$$\int x^2 Lnx dx$$
b)
$$\int x^2 arccot gx dx$$
c)
$$\int e^{9x} cos 2x dx$$
d)
$$\int x^2 cos 3x dx$$

Questão 2 Calcule as seguintes integrais por substituição trigonométricas:

a)
$$\int \frac{\sqrt{9-x^2}}{2x^2} dx$$
b)
$$\int \frac{x^2}{3\sqrt{x^2+4}} dx$$
c)
$$\int \frac{dx}{x^3\sqrt{x^2-16}}$$