

Departamento de Matemática

IMECC – UNICAMP

Nome: _____

RA: _____

04/06/2009 - tarde

Q1	
Q2	
Total	

3º Teste de MA-111 – 1º Semestre de 2009

Q1. (5 pontos) Calcule:

(a)

$$\int \frac{x}{\sqrt[3]{x^2 + 1}} dx$$

(b)

$$\frac{d}{dx} \int_0^{\sqrt{x}} e^{t^2} dt$$

Q2. (5 pontos) Determine a área da região do plano delimitada pelas curvas $y = 2x - x^2$ e $y = x^2 - 4$.