

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Cálculo 2 - T02 - Prof. Montauban

Questão 1.

a) (3pts) Faça um esboço da região R delimitada pelas curvas $y = \sqrt{x}$ e $y = -x$ e $y = 2x - 6$.

(para as letras b e c, basta montar as integrais)

b) (2pts) Calcule o volume do sólido obtido ao girarmos a região em torno de $y = -3$.

c) (2pts) Calcule o volume do sólido obtido ao girarmos a região em torno de $x = 0$.

Questão 2.

(3pts) Calcule a integral $\int_0^2 3^{-x^2} 2x dx$.

Boa prova!