Análise Matemática III
1º semestre de 2000/2001

Exercício Teste 12(entregar na aula prática da semana de 11/12/00)
Enunciado:

Considere a superfície $S \subset \mathbb{R}^3$ definida por $z = xy$, com $1 < x, y < 2$ e com densidade de massa dada por $\alpha(x, y, z) = \frac{1}{(1+x^2)\sqrt{1+x^2+y^2}}$.

Calcule o momento de inércia de S em relação ao eixo dos x.