

Análise Matemática III
2º Semestre de 2000/2001

Exercício teste 8 (a entregar na aula prática da semana de 7/5/01)

Considere o campo vectorial

$$f(x, y) = \left(\frac{-y}{(x+1)^2 + y^2} + \frac{3(x-1)}{(x-1)^2 + y^2}, \frac{x+1}{(x+1)^2 + y^2} + \frac{3y}{(x-1)^2 + y^2} + x \right).$$

Calcule o trabalho de f ao longo da elipse de equação $x^2/25 + y^2/16 = 1$ percorrida no sentido anti-horário.