

Exercício prático B do 2º mini-teste da *turma TP4*

Nome: _____

N Mec. _____ Curso: _____

- A resolução do exercício prático em baixo deverá ser feita nesta folha de enunciado.
 - Não se esqueça de justificar convenientemente as suas afirmações, se necessário apresentando os cálculos intermédios que efectuar.
-

1. Calcule $D(f \circ r)$ pela regra da cadeia, onde

$$f(x, y) = x^2 - y^2 \quad \text{e} \quad r(\rho, \theta) = (\rho \cos(\theta), \rho \sin(\theta)).$$