

Exercício prático B do 2º mini-teste da *turma TP1*

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. Descreva em coordenadas cilíndricas o seguinte subconjunto de \mathbb{R}^3 :

$$D = \{(x, y, z) \in \mathbb{R}^3 : -x \leq y \leq x \wedge 1 \leq x^2 + y^2 \leq 4 \wedge 0 \leq z \leq 3\}.$$