

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Segunda prova de Cálculo 2 - T02

Q1(2pts). Faça um esboço e dê uma parametrização para as curvas:

a)  $2x + 3y = 5$

b)  $(x + 1)^2 + \frac{y^2}{7} = 2$

Q2(2pts). Encontre uma parametrização para a reta tangente à curva do item 1b em  $t = \pi$ .

Q3(6pts). Identifique as superfícies abaixo, justificando cada passo.

a)  $(x - 1)^2 - 3(y - 2)^2 = z$

b)  $x + y = 3(y - 1) + 2x^2$

c)  $x = 4 - z^2 - 3y^2$

Boa prova!