

c) O conj. u é fechado porque não contém todos os pontos de fronteira.

O conj. u é aberto i.g. u é constituído por pontos int D (isto é $D \neq \text{int } D$)

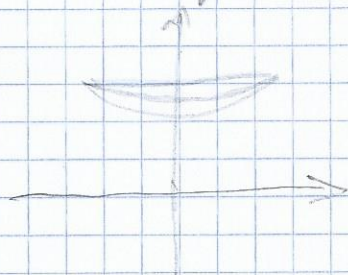
$\therefore$ Não é aberto nem fechado

27)
31) Esboçar a função

$$f(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2 + 1}$$

$$z = \sqrt{x^2 + y^2 + 1} > 0$$

$z^2 - x^2 - y^2 = 1$ hiperbolóide de 2 folhas com $z > 0$



pag. 320-332 T.P.C. Capítulo 4 $\rightarrow z$

28) $f(x, y) = \sqrt{x^2 + y^2 - 1}$

$$z^2 = x^2 + y^2 - 1$$

$$z^2 - x^2 - y^2 = -1$$

$x^2 + y^2 - z^2 = 1$ hiperbolóide de 1 folha $z > 0$

