(n,0) × (n,0) × (n,0) 0 Seno= Y : Y=n seo X=TCosO Y= n sess Functioner server! Contesione pue polon  $\pi^2 = x^2 + y^2$   $\pi = \sqrt{x^2 + y^2}$ ty 0 = x -. 0= oct (x) 2 Cuidado comasia eques. Um alenta Usualmente a organ de sistema de coordends, contesiones é fate Comadin con o pdo. Eo semi Pixox com o sem eixo pola.

Exercíaus 1. Converte os ponts quo estos era contine & plane) planeres. a) (3, <del>=</del>)  $X = \pi \omega \Theta$   $X = \pi \omega \Theta$   $Y = \pi \sec \Theta$ X=3 Cost = 0 Y=3 sen = 3 (D13) **多 (-3, 芸)**  $\int_{X} X = \pi \cos \theta \qquad \int_{X} X = -3 \cos \frac{\pi}{2} = 0$   $= -3 \sin \frac{\pi}{2} = -3$   $= -3 \cos \frac{\pi}{2} = -3$  $\left(0_{l-3}\right)$  $\begin{cases} X = \pi \cos \theta \\ Y = \pi \cos \theta \end{cases} \begin{cases} X = 3 \cos \left(-\frac{\pi}{2}\right) = 0 \end{cases}$   $Y = \pi \sin \theta \end{cases} Y = 3 \sin \left(-\frac{\pi}{2}\right) = -3$   $\left(0_{l} - 3\right)$ 到 (子、三) f(0,3)  $\int X = \pi \cos \theta$   $\int X = -3 \cos \left(-\frac{\pi \tau}{2}\right) = 0$   $Y = \pi \sin \theta$   $Y = -3 \sin \left(-\frac{\pi \tau}{2}\right) = 13$  (0.3) Em grd Sistere to opento (SIT) (31T) (2,5) NÃO PA PRASABOR. Rosposte: TEM ONE HAVER AM SO.

Exectos Quante de contesione par por a)(2,2)  $\Pi = \sqrt{X^2 + y^2}$ N= 14+4 O=orch (x)=orch (2) (252, #) \_\_ D(-2,2)  $\Pi = \sqrt{\chi^2 + y^2}$ N= 14+4 N= 252 D=orch (x)=orch (2) = orch (1) o (~1,2) (252,0th) X Sugno deserba! 2VI, 3T) (252,-中) (2/1, 3T+#)

(215年) 11年三年

vacies em coordances polons Contestione (1) = Pouro 20 = Retz ١\ 30 = Placo - Pdo 120 N=( East de mando contrad na pálo. rete pe pessa no over.