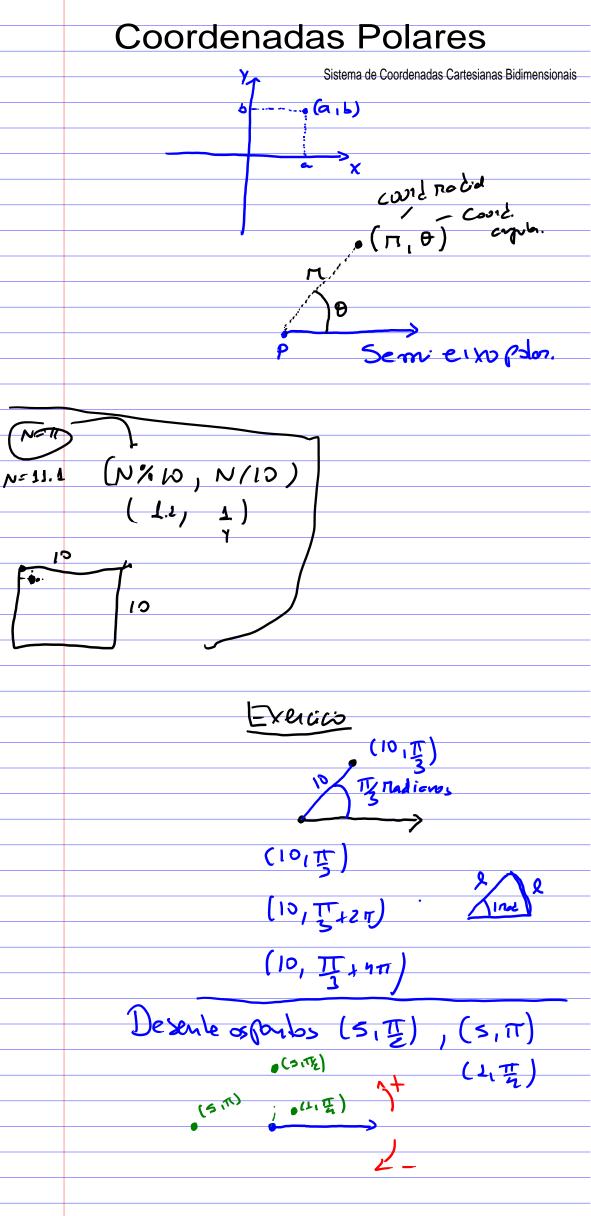
43. O módulo do vetor aceleração a é 10 cm/s². Use a figura para estimar as componentes tangencial e normal de a. velocidade escalar Isso não é a aceleração escal Isso é a aceleração escala

Jeito mais rÃ;pido de calcular componentes tangencial e normal da aceleração

44. Se uma partícula com massa m se move com vetor posição $\mathbf{r}(t)$, então seu **momento angular** é definido como $\mathbf{L}(t) = m\mathbf{r}(t) \times \mathbf{v}(t)$ e seu **torque** é definido como $\boldsymbol{\tau}(t) = m\mathbf{r}(t) \times \mathbf{a}(t)$. Mostre que $\mathbf{L}'(t) = \boldsymbol{\tau}(t)$. Deduza que, se $\boldsymbol{\tau}(t) = \mathbf{0}$ para todo t, então $\mathbf{L}(t)$ é constante. (Essa é a *lei de conservação do momento angular*.)

Lz - che

Enter Se P=0, I'c



É uma convenção que o eixo polar coincida com o semi eixo x.

MAS CABE A NALIST.

(N (A)

As coordenadas radial e angular podem ser negativas.

Ande**r**√ na direçÃ**⋭**o

Ande-5 na direção

Em 10 X=7 Emzo X=1 Eg de um cirub central No origen. Eq de me rete gl PESSO'N 0 < 0 < # 0< n < b Descreve todas de me telie de