## Calcula 2 2027. Z

Aula passada condinadas pelaus

Aula hage curvas polaces

10.3 Coordinadas polares

## CURVAS POLARES

6 muitos curvas sac dadas de forma simples em coo denadas polares

Exemplo Exhace as curvas

(a) 
$$x = 1$$
  
(b)  $\theta = \pi/4$ 

Aula 17

Salugoto: (a) Achan es pontes P= (x,0) العالم المال

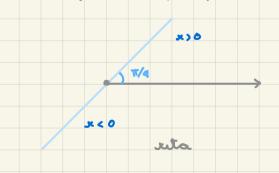
X=1 a Qualques



1 siex et alucio

Equação cartinana x2 y = 1

(b) Pontos P=(1,6) tal que supland x or h/L= 0

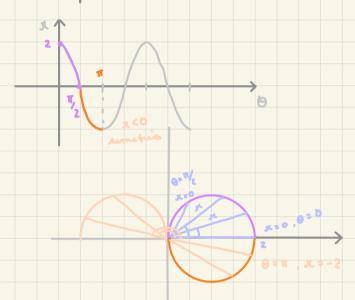


Equação cartisiana 490 = x => y=x +9 174 = 1

## Exemplo (a) Enlace x = 20000 (b) Di a equação contisiono

Salução :

- · Desenhe a junção X = 2000 no sixo contesiono
- · no u'xo polar acompanhe otagado.



$$x = 2\cos\theta = 2x$$

$$x = 2\cos\theta = 2x$$

$$x = 2x \cos\theta = 2x$$

$$x^{2} = 2x \cos\theta = x^{2} + y^{2} = x^{2}$$

$$x^2 - 2x + y^2 = 0$$

$$(x-1)^2 + y^2 = 1$$
 circupiêncio  
de raio 1  
centro (1.0)

