Universidade Federal de Santa Catarina Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde Coord. Esp. de Física, Química e Matemática

Atividade Avaliativa - Semana 01 Cálculo III

02 de Setembro de 2020

Orientações: a atividade deve ser manuscrita (não aceitarei trabalhos digitados) e enviada via Moodle em **FORMATO PDF** até as 20h do dia 03/09.

AA01

Considere a curva representada pela equação

$$x^2 - y^2 - 4x + 6y = 6$$

- (a) (70%) Encontre uma parametrização para esta curva e escreva sua função vetorial correspondente.
 - (b) (30%) Esboce o gráfio desta curva.

ADI- Cálculo 3

$$x^2-y^2-4x+6y=6$$

A) $x^2-4x+1-4-(y^2-6y+9-9)=6$
 $(x-2)^2-4-((y-3)^2-9)=6$
 $(x-2)^2-(y-3)^2=6+4-9$
 $(x-2)^2-(y-3)^2=1$

LO HIPERBOLE

tros: 21 le)2-1

$$/X = 2 + 1$$

$$U = 3 + t$$

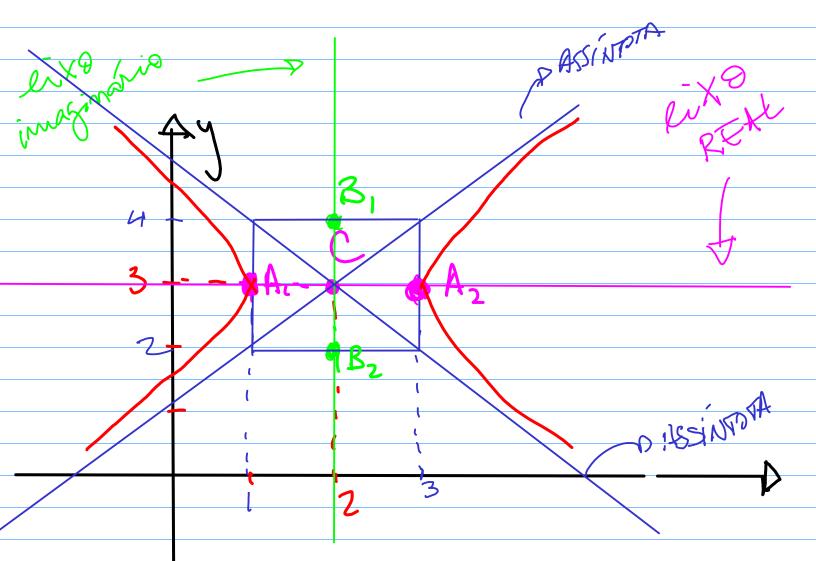
$$U = 3 + t$$

|X = 2(t) Sect $|Y = 3 + t_0 t$ $t \in \left(-\frac{\pi}{2}\right) \left(\frac{\pi}{2}\right)^{\frac{3\pi}{2}}$

CONJUND UNITO

ou

•



y=3 -> EIXO REAL X=2 > EIXO MAGINARIO RETAS EN AZUL DASSINTOTAS QUADRADO AZUL (PARECE RETANGULO, MAS DEVERIA SER QUADRADO SE POSSE ESBOÇO PERFEITO!) - Lado Ja (cixo real) e 26 Bre Bz-> VERTICES DO EIXO MAG C_D CENTRO AIR AZ VERTICES DO ELPO REAL CURUA VERMELHA-DHIPERBOLE

HipérBOLT /

