Atenção

"O material a seguir é uma videoaula apresentada pelo bolsista Jardel Cabral, do Programa de Residência Pedagógica da UFPE. Com o professor André Costa como preceptor, o objetivo é utilizá-lo como material de estudos do IFPE para fins de atividades remotas no período de pandemia da Covid-19. Seu uso, sua cópia ou sua divulgação em parte ou no todo, por quaisquer meios existentes, somente poderá ser realizado mediante autorização expressa do servidor ou do IFPE. Caso contrário, estarão sujeitos às penalidades legais vigentes."

Jardel Cabral

rp. jar del cabral @ recise. ispe. edu. br

Matematica 5 (Química)

Aula 5

-> Equação geral da reta: Ccom a, b, c ∈ IR e a=0⇒b‡0 · tem formato: ax+ by+c=0 e b=0=0 a +0) · Pode ser encontrada a partir de dols portos A(XA, YA) e B(XB,YB): |X Y 1 | =0 no cakulamos o determinante para encontror |XB YB 1 | a equação da reta

Resumindo:

Problemas Propostos:

1) Encontre uma equação de reta para os eixos ordenados

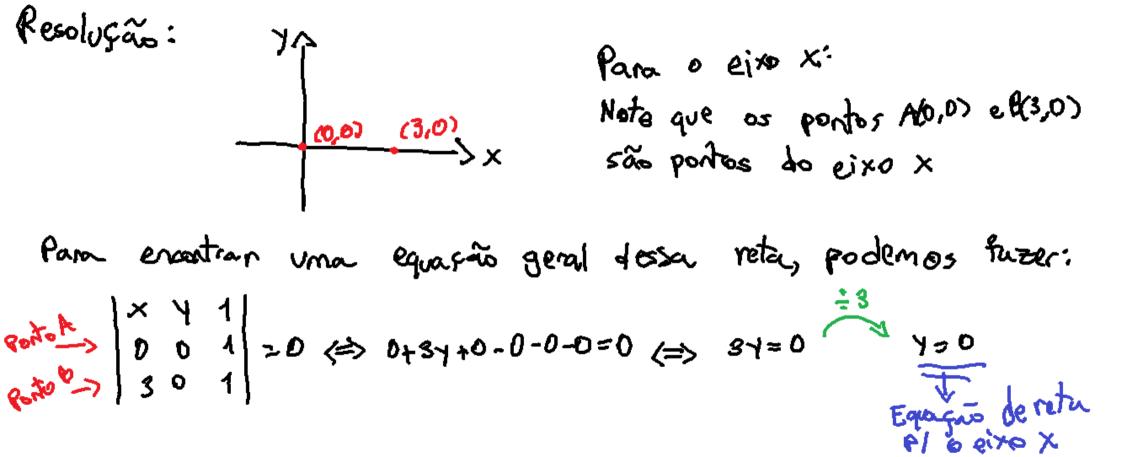
(eixo x e o eixoy). Mais informações sobre o problema:

Hiper Apastila, P. 20

Hiper Apastila, P. 20
21 Dados A(3,3) a B(2,4) encontre una equação

de reta pura a reta AB.

Problemas Propostos: 1) Encontre una equação de reta para os eixos ordenados (eixo x e o eixoy). Mais informações sobre o problema: esolução: Hiper Apastila, P. 20 Para o eixo X: Note que or pontos (0,0) e (3,0) são portos do eixo x



Como exercício, termine a resolução do problema! --- ax+ by+c=0 Obs: Note que, considerando o sormato da equação genal da reta, temos que a=0 (p/a equação do eixo x) e b=0 (p/a eq. do eixo 1). Isso è verdade sempre que a reta for paralela a un desses eixos.

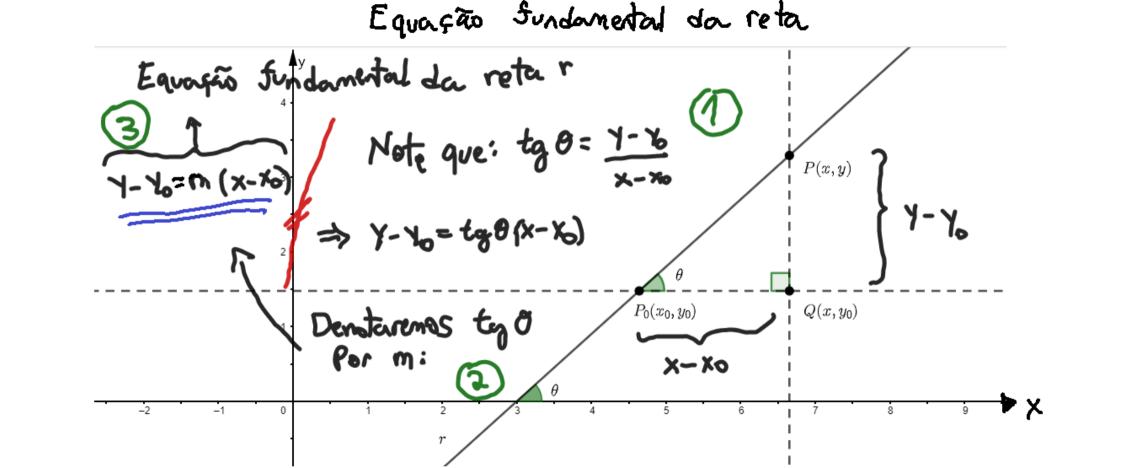
2) Dados A(3,3) a B(2,4) encontre una equação de reta pura a reta AB.

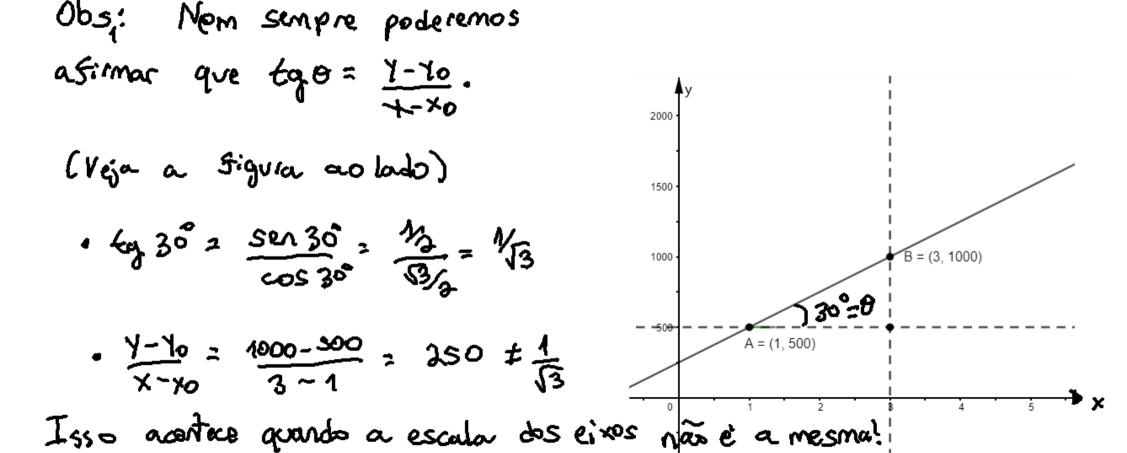
| X Y 1 | =0 (=> 3x+ay+12-6-3y-4x = 0 | 2 4 1 | => -x-y+6=0

AB: -x-4 +6=0

Somato: $r: \frac{x}{p} + \frac{y}{q} = 1$ L) Voutagens: · Se conhecemos as poños em que n intercepta os eixos ordenados, podemos encentrar a sua equação segmentária como opter? | x y 1 |= 0 Obs: se (0,0) er ou r verticul (ou horizontal), NÃO podemos utilizar essa equação.

Equação Segmentatia da Reta





Mas now se preocupe (2)! Durante a disaplina (Mat 5) sempre trabalharemos 20xis na Mesma escala! Com Eq. Sundamental da neta r 1: 1-10=w(x-x0) 2 onge 10 (x0,10) & nw boxe Obsat que conherenos e m é a tg b, ânguto que tgo r Saz com o eixo x Elementos: m - coesiciente angular (medido no sertido)
antihorairo du reta con declividade *: que também conhecemos

* Eq. Geral
• Eq. Sundamental Equação reduzida da retar r: y = mx + n coesiciente linear (300 = 0x+6) Coesiciente angular (ou déclividande) -s utilizada geralmorte para expressour una relação entre obs: m= topo, onde o è o angulo entre reo eixo x (mesmo que Obs2: El Possível obté-la a partir de outres formates de equações