## **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. jardel cabral @ recise. ispe. edu. br

Matematica 5 (Química)

Aula 3

Problema: Calcule o perimetro e airea do triángulo com vértices A(1,1), B(3,2) e c(2,3). no aula anterior (28/10) 2P = 12+2.75 A'180 que:

Porein, existe una maneira de se calcular a airea de un triangulo conhecendo os seus vertices: Ls as coordinadas 5 Em modulo , e' um determinante l Δ= | ×A YA 1 | = ×A'YB + ×C'YA + ×B'YC - (×C'YB + ×A'YC + ×B'YA)

calcular a a'rea do triânqueo visto no problema Vamos DABC, onde A(1,1), B(3,2) e c(2,3): Resposta: Vimos no slide afterior que Aroc = 1. | DI, onde  $\Delta = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 3 & 2 & 1 \end{vmatrix} = (7)$ 

Calculando(V): 2+2+9-4-3-3=3

(continua)

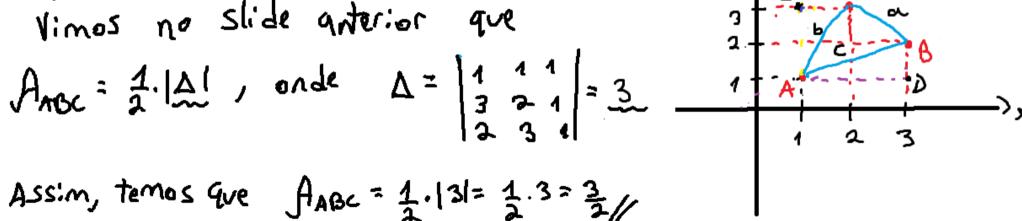
calcular a a'rea do triânque visto no problema Vamos DABC, onde A(1,1), B(3,2) e c(2,3):

Anterior: 
$$\triangle ABC$$
, and  $A(1,1)$ ,  $B(3,2)$  e  $C(2,3)$ :

Resposta:

Vimas no slide anterior que

 $A = 1.|\Delta I$ , and  $A = |1|^{1/4} |_{2,2}$ 



Também à possível resolver o problema arterior utilizando o software Geogebra!