Jardel Cabral

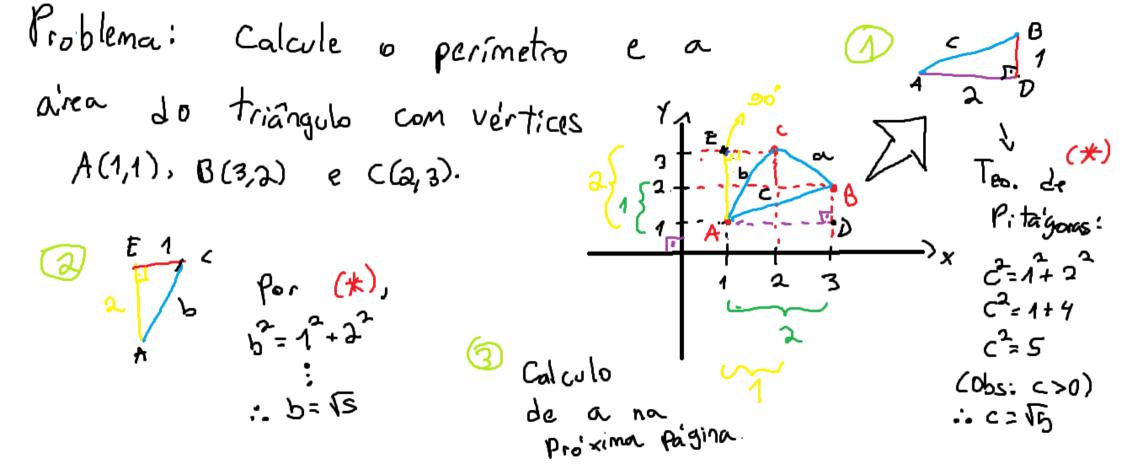
rp. jar del cabral @ recise. ispe. edu. br

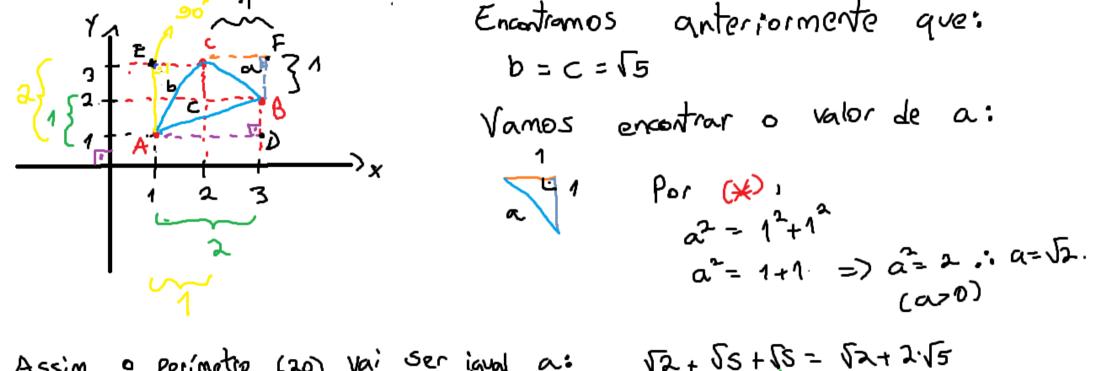
Matematica 5 (Química)

Aulaa

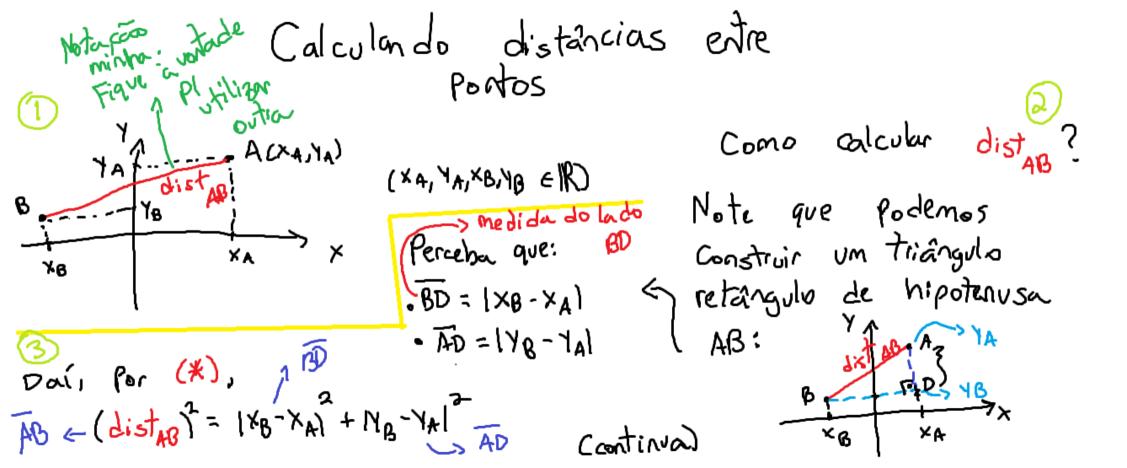
Distância entre portos no plano cartesiano

Problema: Calcule o perímetro e a direa do triángulo com vertices A(1,1), B(3,2) e c(2,3).





12+ 55+55= 52+2.55 Assim, a perimetro (20) vai ser igual a:



Yinnos que:

AB =
$$(dist_{AB})^2 = |x_B - x_A|^2 + |x_B - x_A$$

Problema: Calcule o perimetro airea do triángulo com vertices A(1,1), B(3,2) e C(2,3). Vimos que a= 52, b=c= 15 catcular a area do triangulo ABC? (continua)

calcular a area do triangulo ABC? -> triangub de voirtices A, B e C é isosceles. Dous trace a altra en relação a BC: Teremas que (Continua) $= \frac{x^2 - (\sqrt{5})^2 - (\sqrt{40})^2}{x^2 - (\sqrt{5})^2 - (\sqrt{40})^2} = \frac{(\sqrt{40})^2}{x^2 - (\sqrt{40})^2} =$ utilizando (*) De Sato:

como colcular a area do triúngulo ABC? (Γ Note que ΔABC é isosceles. Dou, trace a altura em relação a BC: S5 he V2 D 12 Teremas que $\overline{CD} = \overline{BD}$. Por (x), en relação à DADC: (SS) = (1/2) (1/2) (h=) 5= 2/4 + h^2=) h^2= 5-2/4 >> h^2= 9/2. h= 1/2 (h=0) 6 Dar, a grea do ABC pode ser calculada como: Br.h = 12:3=3=3/ Poseim, existe uma maneira de se calcular a airea de um triângulo conhecendo os seus veirtices:

Lo as coordenadas

