COLÉGIO SÃO MARCOS – EDUCAÇÃO INFANTIL, ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO

Rua José Maria de Paula, nº 1825 - Tel: (0XX43) 3432- 4356
CEP 86.900-000 Jandaia do Sul - Paraná

FÍSICA 2º Ano

Atividade quarta– feira (14 de outubro de 2020) – 2 horas– aula

Física 14– Eletrostática – páginas 7- exercícios 1 e 2.

Matemática 2 º Ano

Resposta da atividade de quinta-feira (08 de outubro de 2020)

Matemática 14– Geometria analítica no plano –página 9– exercícios *4 e 5.*

4) QR = $\sqrt{(x2-x1)^2} + \sqrt{(y2-y1)^2}$

QR = $\sqrt{(x-1)^2+(0-3)^2} = \sqrt{x^2-2x+10}$

QS = $\sqrt{(x2-x1)^2} + \sqrt{(y2-y1)^2}$

QS = $\sqrt{(x+3)^2+(0-5)^2} = \sqrt{x^2+6X+34}$

$\sqrt{x^2-2x+10} = \sqrt{x^2+6X+34}$

$x^2 + 6x + 34 = x^2 - 2x + 10$

$8x = -24$

$X = -3$

As coordenadas do ponto Q são (-3,0).

5) PB= $\sqrt{(x2-x1)^2}+\sqrt{(y2-y1)^2}$ = $\sqrt{(0-3)^2+(y-1)^2}$= $\sqrt{y^2-2y+10}$ =5

y^2 -2y-15 = 0

y'= 5 ou y''=-3

Os pontos que representam a solução são (0,-3) ou (0,5).

1) P(4,-3); O (0,0)

dAB = $\sqrt{(x2-x1)^2}+\sqrt{(y2-y1)^2}$

dAB = $\sqrt{(4-0)^2+(-3-0)^2}$ = 5

2) AB = d=$\sqrt{(x2-x1)^2}+\sqrt{(y2-y1)^2}$

dAB = $\sqrt{(2+1)^2+(1-3)^2}$ = $\sqrt{13}$

AC = $d=\sqrt{(x2-x1)^2}+\sqrt{(y2-y1)^2}$

dAC = $\sqrt{(2-0)^2+(1-3)^2}$ = $2\sqrt{2}$

BC = = $d=\sqrt{(x2-x1)^2}+\sqrt{(y2-y1)^2}$

dBC = $\sqrt{(-1-0)^2+(-3-3)^2}$ = 1

Logo o perímetro é 1+$\sqrt{13}+2\sqrt{2}$