



**COLÉGIO SÃO MARCOS – EDUCAÇÃO INFANTIL,
ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO**

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

Matemática 2º Ano

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

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

$$4) QR = \sqrt{(x_2 - x_1)^2} + \sqrt{(y_2 - y_1)^2}$$

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

$$QS = \sqrt{(x_2 - x_1)^2} + \sqrt{(y_2 - y_1)^2}$$

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

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

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

$$8x = -24$$

$$X = -3$$

As coordenadas do ponto Q são (-3,0).

$$5) PB = \sqrt{(x_2 - x_1)^2} + \sqrt{(y_2 - y_1)^2} = \sqrt{(0 - 3)^2 + (y - 1)^2} = \sqrt{y^2 - 2y + 10} = 5$$

$$y^2 - 2y - 15 = 0$$

$$y' = 5 \text{ ou } y'' = -3$$

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