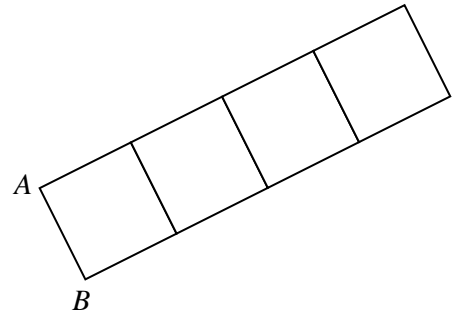


1º Teste de Geometria Analítica – 30 / março / 2019

Nome: _____ EMap

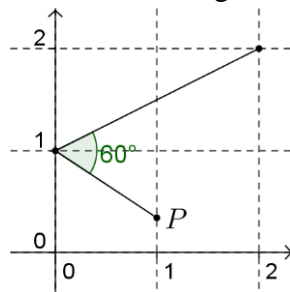
Questão 1

A figura ao lado é formada por quatro quadrados iguais. São dados dois vértices do primeiro quadrado: $A = (0, 3)$, $B = (1, 0)$. Determine o centro do quarto quadrado.



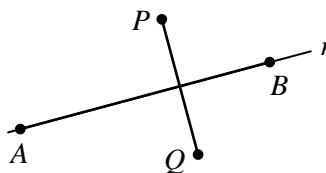
Questão 2

Observando a figura abaixo, determine o ponto P .



Questão 3

A reta r passa pelos pontos $A = (-2, 0)$ e $B = (6, 4)$. Determine o ponto Q , simétrico do ponto $P = (2, 7)$ em relação à reta r .



Questão 4

Uma reta passa pelo ponto $P = (1, 4)$ e forma com os dois eixos um triângulo de área igual a 9, contido no primeiro quadrante. Determine o coeficiente angular dessa reta.

Questão 5

Na figura abaixo, P é um ponto qualquer do segmento AB e os quadriláteros $APCD$ e $PBEF$ são quadrados. Prove que as retas AF e BC são perpendiculares.

