

REDEFOR

Rede São Paulo de Formação Docente

Especialização de Matemática

Módulo 4 - MA007

Disciplina 7 – Geometria Analítica e Números Complexos.

Data limite de entrega: 27/07/2012 (29/07/2012 valendo 70% da nota)

Tema1: Introdução

Atividade 1

Questão 1. Considere o triângulo de vértices

$$A = (-3, 3), B = (1, 5) \text{ e } C = (2, 0).$$

a) (2,5) Determine as coordenadas do ponto M, ponto médio de \overline{AB} .

b) (2,5) Calcule a medida da mediana em relação ao lado \overline{AB} .

Questão 2. Seja $O = (0, 0)$ a origem do sistema de coordenadas.

a) (2,5) Determine as coordenadas de um ponto A pertencente à mediatriz do segmento de extremos

$$P = \left(-\frac{16}{5}, \frac{12}{5}\right) \text{ e } Q = \left(\frac{16}{5}, -\frac{12}{5}\right)$$

e tal que a distância $\overline{OA} = 10$.

b) (2,5) O ponto A é único? Justifique.

Observação: Lembrem-se todas as questões precisam conter os cálculos.