

SMA0300 Geometria Analítica

ATIVIDADE 1

Roberta Wik Atique

Nome: _____

Número USP: _____

Exercício 1. Sejam B e C dois pontos distintos e M o ponto médio de BC . Seja A um ponto qualquer. Escreva \overrightarrow{AM} em função (combinação linear) de \overrightarrow{AB} e \overrightarrow{AC} . JUSTIFIQUE SUA RESPOSTA. RESPOSTA SECA NÃO SERÁ ACEITA.

Resposta

$$\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BM} = \overrightarrow{AB} + \frac{1}{2}\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AB} + \frac{1}{2}(\overrightarrow{BA} + \overrightarrow{AC}) = \overrightarrow{AB} + \frac{1}{2}(\overrightarrow{AC} - \overrightarrow{AB}) = \frac{1}{2}\overrightarrow{AB} + \frac{1}{2}\overrightarrow{AC}$$