

Giải bài 7 trang 17 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài

Cho tam giác **ABC** và điểm **M** sao cho $\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} + 2\overrightarrow{MC} = \vec{0}$.

Đáp án

Gọi **D** là trung điểm của cạnh **AB**, ta có:

$$\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MB} = 2\overrightarrow{MD}$$

Đẳng thức đã cho trở thành:

$$2\overrightarrow{MD} + 2\overrightarrow{MC} = \vec{0}$$

$$\Rightarrow \overrightarrow{MD} + \overrightarrow{MC} = \vec{0}$$

Đẳng thức này chứng tỏ **M** là trung điểm của **CD**