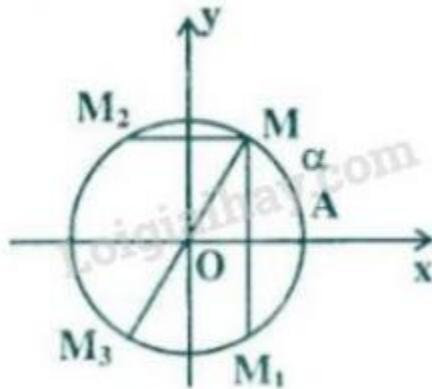


Giải bài 7 trang 140 sgk toán Đại Số lớp 10

Đề bài:

Trên đường tròn lượng giác cho điểm M xác định bởi $sđ\widehat{AM} = \alpha$ ($0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$).
Gọi M_1, M_2, M_3 lần lượt là điểm đối xứng của M qua trục Ox, Oy và gốc tọa độ. Tìm số đo các cung $\widehat{AM_1}, \widehat{AM_2}, \widehat{AM_3}$.

Đáp án:



Theo đề bài và hình vẽ ta có:

$$sđ\widehat{AM_1} = -\alpha + k2\pi, k \in \mathbb{Z}$$

$$sđ\widehat{AM_2} = \pi - \alpha + l2\pi, l \in \mathbb{Z}$$

$$sđ\widehat{AM_3} = \pi + \alpha + m2\pi, m \in \mathbb{Z}$$