

GIẢI BÀI TẬP 7 TRANG 92

SGK TOÁN 7 TẬP 2 – HÌNH HỌC

Đề bài

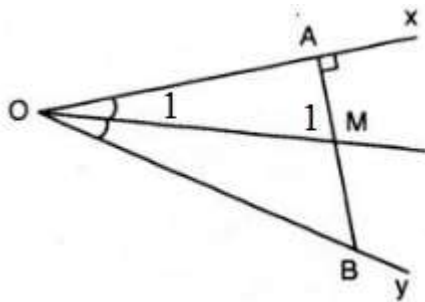
Từ một điểm M trên tia phân giác của góc nhọn xOy, kẻ đường vuông góc với cạnh Ox (tại A), đường thẳng này cắt cạnh Oy tại B.

a) Hãy so sánh hai đoạn thẳng OA và MA.

Phương pháp

Áp dụng mối liên hệ giữa góc và cạnh đối diện trong tam giác.

Hướng dẫn giải



a) $\triangle AOM$ vuông tại A nên

$$\Rightarrow \widehat{O_1} < 45^\circ (\widehat{xOy} \text{ nhọn})$$

$$\text{Mà } \widehat{O_1} + \widehat{M_1} = 90^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{M_1} > 45^\circ \Rightarrow \widehat{M_1} > \widehat{O_1}$$

$$\Rightarrow \text{OA} > \text{MA}$$

b) $\triangle OMB$ có $\widehat{M_2}$ là góc ngoài tại M của $\triangle OMA$

$$\Rightarrow \widehat{M_2} \Rightarrow \widehat{O_1} + 90^\circ \Rightarrow \widehat{M_2} > 90^\circ \text{ hay } \widehat{M_2} \text{ là góc tù}$$

$$\Rightarrow \text{OB là cạnh lớn nhất nên } \text{OB} > \text{OM}$$