

GIẢI TOÁN LỚP 6 TẬP 2 – BÀI 37 TRANG 87 SÁCH GIÁO KHOA

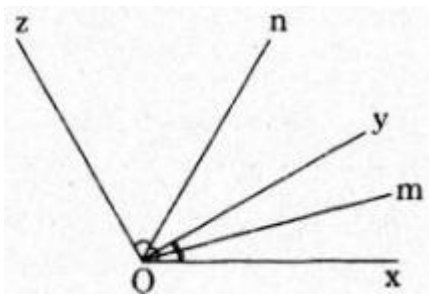
Đề bài:

Cho hai tia Oy, Oz cùng nằm trên một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox. Biết rằng $\widehat{xOy} = 30^\circ$, $\widehat{xOz} = 120^\circ$.

a) Tính số đo góc yOz.

b) Vẽ tia phân giác Om của $\widehat{xOy}$, tia phân giác On của $\widehat{xOz}$. Tính số đo góc mOn

Đáp án:



a) Hai tia Oy, Oz cùng nằm trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, và $\widehat{xOy} < \widehat{xOz}$ nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz.

Do đó $\widehat{xOy} + \widehat{yOz} = \widehat{xOz}$ hay $30^\circ + \widehat{yOz} = 120^\circ$

$$\Rightarrow \widehat{yOz} = 120^\circ - 30^\circ = 90^\circ$$

b) Vì Om là tia phân giác của góc $\widehat{xOy}$ nên

$$\widehat{xOm} = \widehat{xOy} / 2 = 30^0 / 2 = 15^0$$

Vì On là tia phân giác của góc $\widehat{xOz}$ nên

$$\widehat{xOn} = \widehat{xOz} / 2 = 120^0 / 2 = 60^0$$

Hai tia Om, On cùng nằm trên một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox,

và $\widehat{xOm} < \widehat{xOn}$ nên tia Om nằm giữa hai tia Ox và On.

Ta có: $\widehat{xOm} + \widehat{mOn} = \widehat{xOn}$

$$\Rightarrow \widehat{mOn} = \widehat{xOn} - \widehat{xOm} = 60^0 - 15^0 = 45^0$$