

§6. Tia phân giác của góc

30. Vẽ theo hướng dẫn của đề bài.

31. e) $\widehat{tOy} = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ,$

$$\widehat{tOz} = 150^\circ - 30^\circ = 120^\circ,$$

$$\widehat{tOm} = \widehat{zOm} = \frac{120^\circ}{2} = 60^\circ,$$

$$\widehat{tOm} + \widehat{xOt} = 60^\circ + 30^\circ = 90^\circ.$$

Vậy Om là tia phân giác của góc bẹt \widehat{xOy} .

32. b) $\widehat{xOz} = 90^\circ - \widehat{yOz}$ (1)

$$\widehat{yOt} = 90^\circ - \widehat{yOz}$$
 (2)

Từ (1) và (2) suy ra $\widehat{xOz} = \widehat{yOt}$. (3)

106

Ta có $\widehat{mOz} + \widehat{zOx} = \widehat{mOx}$

hay $30^\circ + \widehat{zOx} = 60^\circ.$

Từ đó $\widehat{zOx} = 30^\circ.$

c) Gọi Om là tia phân giác của góc \widehat{yOz} :

$$\widehat{zOm} = \widehat{yOm} \left(= \frac{\widehat{yOz}}{2} \right) \quad (4)$$

Từ (3) và (4) suy ra : $\widehat{xOz} + \widehat{zOm} = \widehat{yOm} + \widehat{yOt}$.

Vậy Om là tia phân giác của \widehat{xOt} .

33. $\widehat{yOz} = 80^\circ - 30^\circ = 50^\circ$

$$\widehat{yOm} = \widehat{mOz} = \frac{50^\circ}{2} = 25^\circ$$

$$\widehat{xOm} = 30^\circ + 25^\circ = 55^\circ.$$

34. Có.

Bài tập bổ sung

Bài số	6.1	6.2	6.3	6.4
Đáp án	(B)	(A)	(C)	(D)

6.5 Trong bài này chỉ có câu d) là đúng, các câu còn lại là sai.

6.6. Ta có thể vẽ như hình bs.16.

a) Do $\widehat{mOn} = 120^\circ$

và $\widehat{mOt} = 90^\circ$

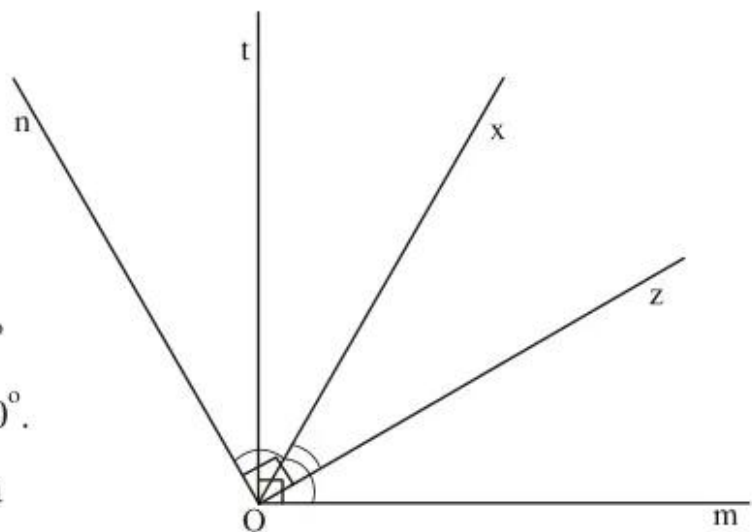
nên $\widehat{nOt} = 30^\circ$.

b) Tương tự, do $\widehat{mOn} = 120^\circ$

và $\widehat{nOz} = 90^\circ$ nên $\widehat{mOz} = 30^\circ$.

c) Do Ox là tia phân giác của

góc mOn, nên $\widehat{mOx} = \frac{120^\circ}{2} = 60^\circ$.



Hình bs.16