

§5. Vẽ góc cho biết số đo

Hãy vẽ góc xOy có số đo bằng 50° !

1. Vẽ góc trên nửa mặt phẳng

Ví dụ 1. Cho tia Ox . Vẽ góc xOy sao cho $\widehat{xOy} = 40^\circ$.

Giải :

Đặt thước đo góc trên nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox sao cho tâm của thước trùng với gốc O của tia Ox và tia Ox đi qua vạch 0 của thước. Kẻ tia Oy đi qua vạch 40

của thước đo góc (h.32). xOy là góc phải vẽ.

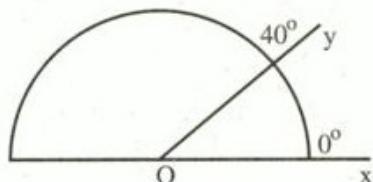
Nhận xét : Trên nửa mặt phẳng cho trước có bờ chứa tia Ox , bao giờ cũng vẽ được một và chỉ một tia Oy sao cho $\widehat{xOy} = m^\circ$.

Ví dụ 2. Hãy vẽ góc ABC biết $\widehat{ABC} = 30^\circ$.

Giải :

- Vẽ tia BC bất kì.
- Vẽ tia BA tạo với tia BC góc 30° .

\widehat{ABC} là góc phải vẽ.



Hình 32

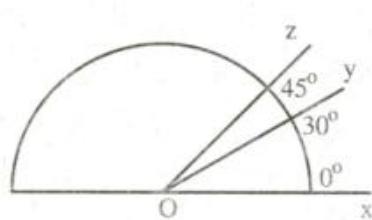
27. Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia OA , vẽ hai tia OB , OC sao cho $\widehat{BOA} = 145^\circ$, $\widehat{COA} = 55^\circ$. Tính số đo góc BOC .
28. Trên mặt phẳng, cho tia Ax . Có thể vẽ được mấy tia Ay sao cho $\widehat{xAy} = 50^\circ$.
29. Gọi Ot , Ot' là hai tia nằm trên cùng một nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng xy đi qua O . Biết $\widehat{xOt} = 30^\circ$, $\widehat{yOt'} = 60^\circ$. Tính số đo các góc yOt , tOt' .

2. Vẽ hai góc trên nửa mặt phẳng

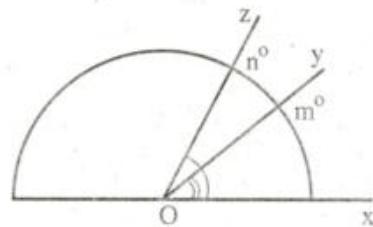
Ví dụ 3. Cho tia Ox. Vẽ hai góc xOy và xOz trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ox sao cho $\widehat{xOy} = 30^\circ$, $\widehat{xOz} = 45^\circ$. Trong ba tia Ox, Oy, Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại?

Giải :

Vẽ hai tia Oy, Oz như hình 33. Ta thấy tia Oy nằm giữa hai tia Ox, Oz (vì $30^\circ < 45^\circ$).



Hình 33



Hình 34

Nhận xét : Trên hình 34, $\widehat{xOy} = m^\circ$, $\widehat{xOz} = n^\circ$, vì $m^\circ < n^\circ$ nên tia Oy nằm giữa hai tia Ox và Oz.

Bài tập

24. Vẽ góc xBy có số đo bằng 45° .

Hướng dẫn : Vẽ tia Bx, sau đó trên một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Bx vẽ tia By sao cho $\widehat{xBy} = 45^\circ$.

25. Vẽ góc IKM có số đo bằng 135° .

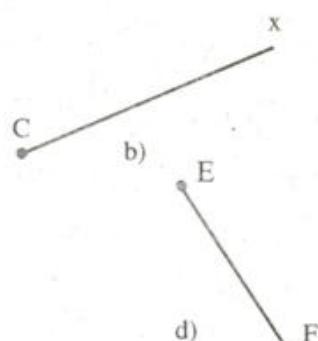
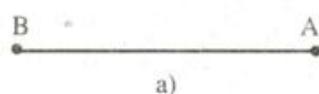
26. Vẽ góc cho biết một cạnh và số đo góc đó trong bốn trường hợp sau (h.35) :

a) $\widehat{BAC} = 20^\circ$

b) $\widehat{xCz} = 110^\circ$

c) $\widehat{yDx} = 80^\circ$

d) $\widehat{EFy} = 145^\circ$.



Hình 35