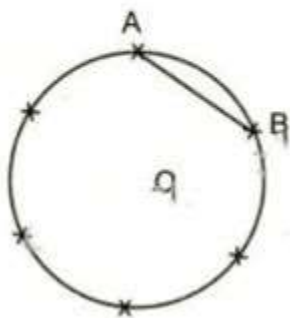


Giải toán lớp 9: Đáp án bài 10 trang 71 SGK hình học tập 2

Đề bài

- a) Vẽ đường tròn tâm O bán kính $R = 2$ cm. Nêu cách vẽ cung $\widehat{AB}$ có số đo bằng 60° . Hỏi dây AB dài bao nhiêu xentimet?
- b) Làm thế nào để chia được đường tròn thành sáu cung bằng nhau như trên hình 12.

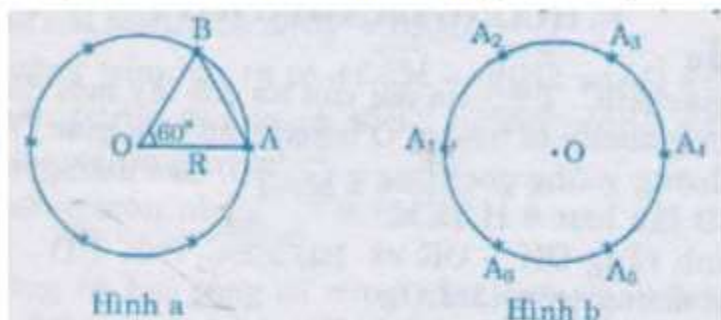


Hình 12

Đáp án bài 10 trang 71 sgk hình học lớp 9

a) Vẽ đường tròn $(O; R)$. Vẽ góc ở tâm có số đo 60^0 . Góc này chắn $\widehat{AB}$ có số đo 60^0 (hình a).

Tam giác AOB cân có $\widehat{O} = 60^0$ nên tam giác đều, suy ra $AB = R$.



b) Theo câu a, ta có góc ở tâm bằng $sđ\widehat{AB} = 60^0$. Số đo góc ở tâm vẽ được theo cách này là $360^0 : 60^0 = 6$. Suy ra được 6 cung tròn bằng nhau trên đường tròn.

Từ đó suy ra cách vẽ như sau:

Vẽ 6 dây cung bằng nhau và bằng bán kính R :

$$\begin{aligned} \widehat{A_1A_2} &= \widehat{A_2A_3} = \widehat{A_3A_4} = \widehat{A_4A_5} = \widehat{A_5A_6} = \widehat{A_6A_1} \\ &= R \end{aligned}$$

Từ đó suy ra 6 cung bằng nhau. (hình b)