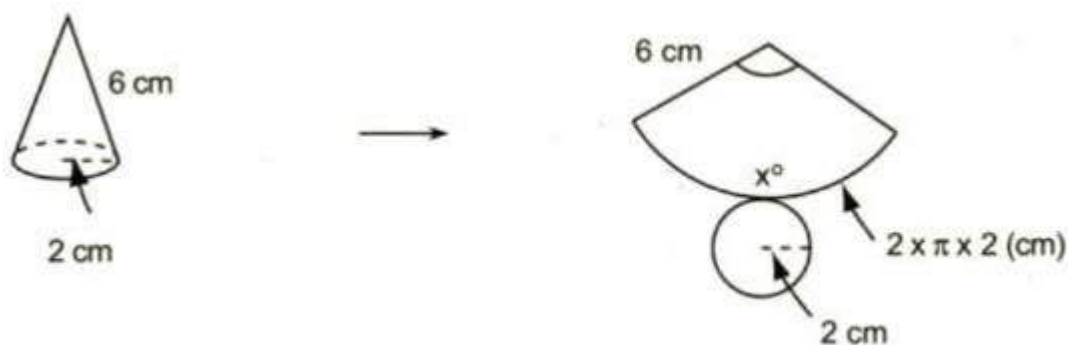


Đáp án bài 16 trang 117 sách giáo khoa hình học 9 tập 2

Đề bài

Cắt mặt xung quanh của một hình nón theo một đường sinh và trải phẳng ra thành 1 hình quạt. Biết bán kính của quạt bằng độ dài đường sinh và độ dài cung bằng chu vi đáy.

Quan sát hình 94 và tính số đo cung của hình quạt.



Hình 94

Hướng dẫn giải

Độ dài cung tròn có số đo x^0 của đường tròn bán kính R là: $l = \frac{\pi R x^0}{180}$.

Đáp án bài 16 trang 117 sgk giải tích lớp 9

Độ dài l của cung hình quạt tròn bán kính 6cm bằng chu vi đáy của hình nón: $l = 2\pi \cdot 2 = 4\pi$.

Áp dụng công thức tính độ dài cung trong x^0 ta có:

$$l = \frac{\pi R x^0}{180} = 4\pi.$$

$$\text{Suy ra: } x^0 = \frac{4 \cdot 180}{6} = 120^0.$$