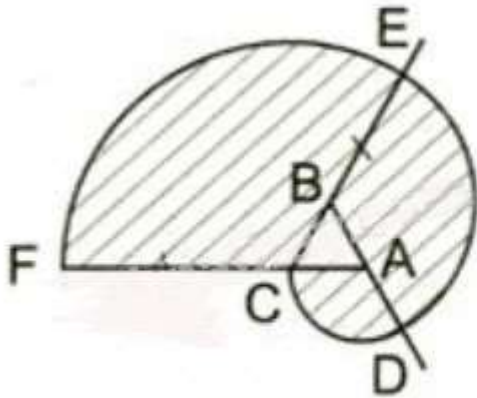


Giải bài 84 trang 99 sách giáo khoa hình học lớp 9 tập 2

Đề bài

a) Vẽ lại hình tạo bởi các cung tròn xuất phát từ đỉnh C của tam giác đều ABC cạnh 1cm. Nêu cách vẽ (h.63).



Hình 63

b) Tính diện tích miền gạch sọc.

Hướng dẫn giải

+) Sử dụng compa và thước thẳng để vẽ hình.

+) Áp dụng công thức tính diện tích cung tròn n° của đường tròn bán

kính R là:

$$S = \frac{\pi R^2 n}{360}.$$

Đáp án bài 84 trang 99 sgk giải tích lớp 9

a) Vẽ tam giác đều ABC cạnh $1cm$.

Vẽ $\frac{1}{3}$ đường tròn tâm A , bán kính $1cm$, ta được cung $\widehat{CD}$

Vẽ $\frac{1}{3}$ đường tròn tâm B , bán kính $2cm$, ta được cung $\widehat{DE}$

Vẽ $\frac{1}{3}$ đường tròn tâm C , bán kính $3cm$, ta được cung $\widehat{EF}$

b) Diện tích hình quạt CAD là $\frac{1}{3} \pi \cdot 1^2$

Diện tích hình quạt DBE là $\frac{1}{3} \pi \cdot 2^2$

Diện tích hình quạt ECF là $\frac{1}{3} \pi \cdot 3^2$

$$\begin{aligned}\text{Diện tích phần gạch sọc là } & \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot 1^2 + \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot 2^2 + \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot 3^2 \\ & = \frac{1}{3} \pi (1^2 + 2^2 + 3^2) = \frac{14}{3} \pi (cm^2)\end{aligned}$$