

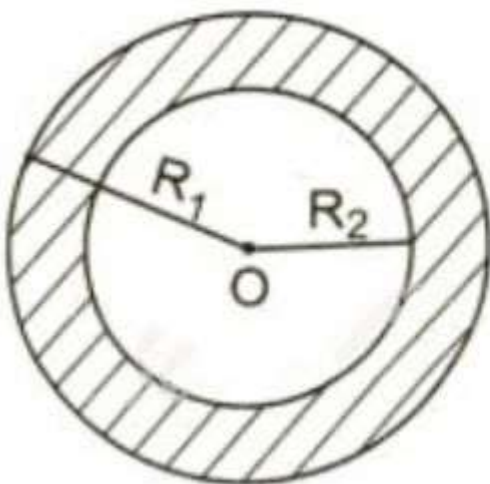
Đáp án bài 86 trang 100 sách giáo khoa hình học 9 tập 2

Đề bài

Hình vành khăn là phần hình tròn nằm giữa hai đường tròn đồng tâm (h.65).

a) Tính diện tích S của hình vành khăn theo R_1 và R_2 (giả sử $R_1 > R_2$).

b) Tính diện tích hình vành khăn khi $R_1 = 10,5\text{cm}$, $R_2 = 7,8\text{cm}$.



Hướng dẫn giải

+) Diện tích hình vành khăn = Diện tích hình tròn có bán kính R_1 - Diện tích hình tròn có bán kính R_2 .

Đáp án bài 86 trang 100 sgk giải tích lớp 9

a) Diện tích hình tròn $(O; R_1)$ là $S_1 = \pi R_1^2$.

Diện tích hình tròn $(O; R_2)$ là $S_2 = \pi R_2^2$.

Diện tích hình vành khăn là:

$$S = S_1 - S_2 = \pi R_1^2 - \pi R_2^2 = \pi (R_1^2 - R_2^2).$$

b) Thay số: $S = 3,14 \cdot (10,5^2 - 7,8^2) = 155,1 \text{ (cm}^2\text{)}$.