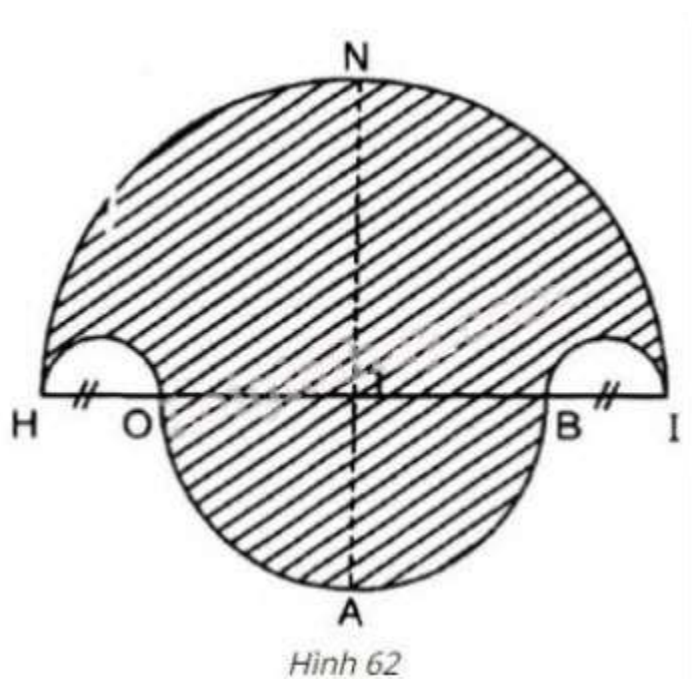


Đáp án bài 83 trang 99 sách giáo khoa hình học 9 tập 2

Đề bài

a) Vẽ hình 62 (tạo bởi các cung tròn) với $HI=10\text{cm}$ và $HO=2\text{cm}$. Nêu cách vẽ.



b) Tính diện tích hình HOABINH (miền gạch sọc)

c) Chứng tỏ rằng hình tròn đường kính NA có cùng diện tích với hình HOABINH đó.

Hướng dẫn giải

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

+) Diện tích miền gạch sọc = Diện tích nửa đường tròn đường kính HI + Diện tích nửa đường tròn đường kính OB - Diện tích nửa đường tròn đường kính HO - Diện tích nửa đường tròn đường kính BI.

$$S = \frac{\pi d^2}{4}$$

+) Diện tích đường tròn đường kính d là

Đáp án bài 83 trang 99 sgk giải tích lớp 9

a) Vẽ nửa đường tròn đường kính HI = 10cm , tâm M

Trên đường kính HI lấy điểm O và điểm B sao cho HO = BI = 2cm.

Vẽ hai nửa đường tròn đường kính HO ,BI nằm cùng phía với đường tròn (M) .

vẽ nửa đường tròn đường kính OB nằm khác phía đối với đường tròn (M). Đường thẳng vuông góc với HI tại M cắt (M) tại N và cắt đường tròn đường kính OB tại A .

b) Ta có: $OB = HI - OH - BI = 10 - 2 - 2 = 6 \text{ cm}$. Diện tích hình HOABINH là:

$$\frac{1}{2} \cdot \pi \cdot 5^2 + \frac{1}{2} \cdot \pi \cdot 3^2 - \pi \cdot 1^2 = \frac{25}{2} \pi + \frac{9}{2} \pi - \pi = 16\pi \text{ (cm}^2\text{)} \quad (1)$$

c) Ta có: $NA = \frac{HI}{2} + \frac{OB}{2} = 5 + 3 = 8 \text{ cm}$.

Diện tích hình tròn đường kính NA bằng:

$$\pi \cdot 4^2 = 16\pi \text{ (cm}^2\text{)} \quad (2)$$

So sánh (1) và (2) ta thấy hình tròn đường kính NANA có cùng diện tích với hình HOABINH.