

Hình học - Bài 8: Độ dài đường tròn, cung tròn

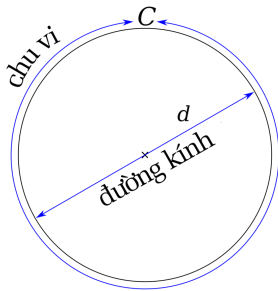
Nguyễn Thành Phát

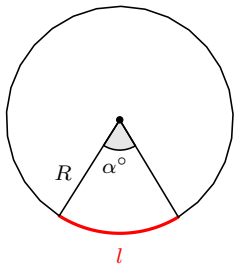
Lớp 9 (chuyên) - Trung tâm Thành Nhân

3/2023

Chu vi của một đường tròn có bán kính R (đường kính d) là

$$C = 2\pi R = \pi d.$$



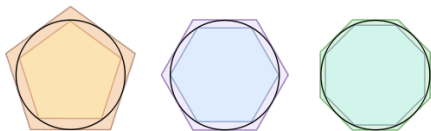


Trên một đường tròn có bán kính R , độ dài của một cung α° là

$$l = \frac{\pi R \alpha}{180}.$$

$$\begin{array}{ccc} 360^\circ & \longrightarrow & 2\pi R \\ \uparrow & \text{dotted lines} & \downarrow \\ \alpha^\circ & \longrightarrow & ? \end{array}$$

$$\frac{\text{chu vi}}{\text{đường kính}} = \pi = 3,14159265\dots$$



$$\underbrace{3,1408}_{\frac{223}{71}} < \pi < \underbrace{3,1429}_{\frac{22}{7}}$$

Hình: Phương pháp của Ac-si-mét