

Giải bài 68 trang 95 sách giáo khoa hình học lớp 9 tập 2

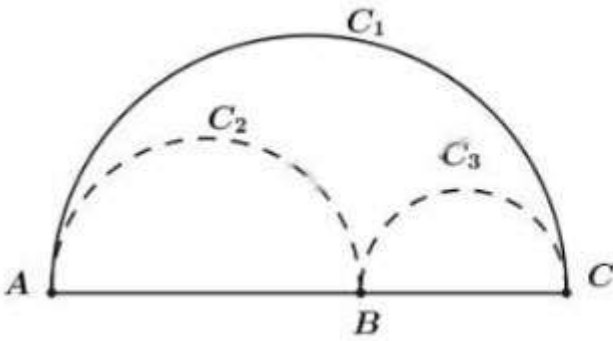
Đề bài

Cho ba điểm A, B, C thẳng hàng sao cho B nằm giữa A và C . Chứng minh rằng độ dài của nửa đường tròn đường kính AC bằng tổng các độ dài của hai nửa đường tròn đường kính AB và BC .

Hướng dẫn giải

+) Độ dài đường tròn đường kính d là $C = \pi d$.

Đáp án bài 68 trang 95 sgk giải tích lớp 9



Gọi C_1, C_2, C_3 lần lượt là độ dài của các nửa đường tròn đường kính AC, AB, BC , ta có:

$$C_1 = \pi \cdot AC \quad (1)$$

$$C_2 = \pi \cdot AB \quad (2)$$

$$C_3 = \pi \cdot BC \quad (3)$$

So sánh (1), (2), (3) ta thấy:

$$C_2 + C_3 = \pi (AB + BC) = \pi AC.$$

$$\text{Vậy } C_1 = C_2 + C_3.$$