# Đơn vị đo góc và cung tròn, độ dài của cung tròn

## Độ

Đường tròn bán kính R có độ dài bằng 2πR và có số đo bằng 360o

Vậy cung tròn bán kính R có số đo a0 (0 <= a <= 360) thì có độ dài.

## Radian

Cung tròn có độ dài bằng bán kính gọi là cung có số đo 1 radian, gọi tắt là cung 1 radian. Góc ở tâm chắn cung 1 radian gọi là góc có số đo 1 radian, gọi tắt là góc 1 radian.

1 radian viết tắt là 1 rad.

Cung có số đo bằng a0 ứng với α radian công thức đổi đơn vị là: .

Độ dài của một cung tròn được tính theo công thức: l = R.α.

# Góc và cung lượng giác

## Khái niệm góc lượng giác và số đo của chúng

Mỗi góc lượng giác gốc O được xác định bởi tia đầu Ou, tia cuối Ov và số đo độ (hay số đo radian) của nó.

Nếu một góc lượng giác có số đo a0 thì mọi góc lượng giác cùng tia đầu, tia cuối với nó có số đo dạng

a0 + k3600, k là số nguyên, mỗi góc ứng với một giá trị của k.

## Khái niệm cung lượng giác và số đo của chúng

Trên đường tròn định hướng, mỗi cung lượng giác được xác định bởi mút đầu, mút cuối và số đo của nó. Nếu một cung lượng giác UV có số đo là α thì mọi cung lượng giác với mút đầu U,mút cuối V có số đo dạng α + k2π (k ∈ Z). Mỗi cung ứng với một giá trị của k.

## Hệ thức Sa-lơ

Với ba tia Ox, Oy, Oz tùy ý, ta có:

sđ(Ox, Oy) + sđ(Oy, Oz) = sđ(Ox, Oz).