



Longitud de arco



LONGITUD DE ARCO

Definición

$$L = q . r$$

Perímetro del sector circular

$$2p = r . (2 + q)$$

Longitud de circunferencia

$$L_c = 2pr$$

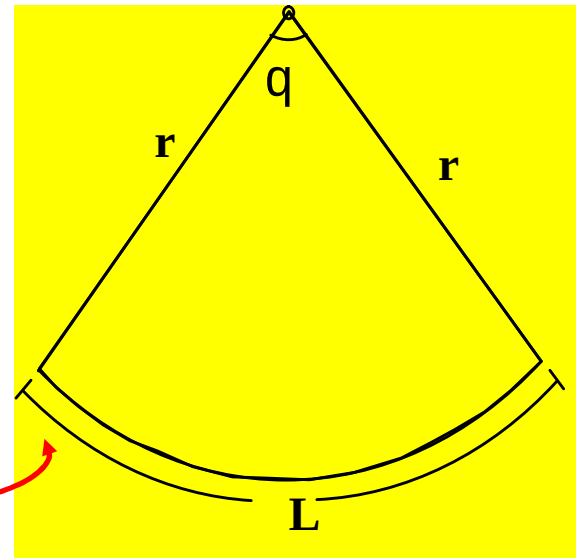
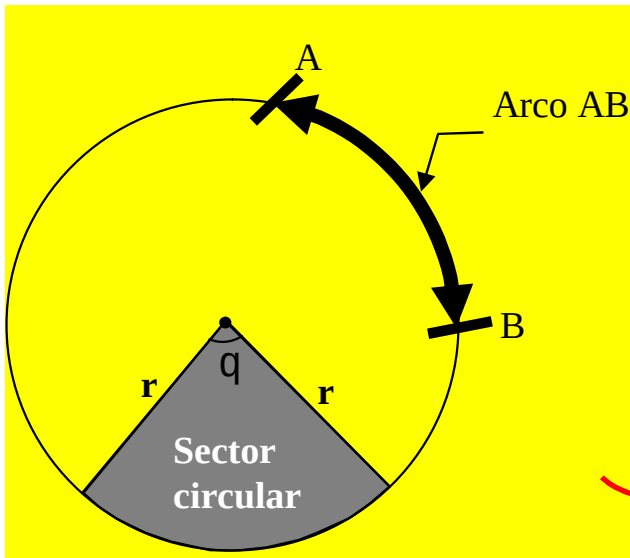


DEFINICIÓN

A la porción sombreada de la figura, se denomina sector circular.

Si q es el ángulo central expresado en radianes, de una circunferencia de radio r y L longitud de arco.

Se tiene:



Alfredo

$$L = q \cdot r$$

$$0 < q < 2\pi \text{ rad}$$

$$\text{PERÍMETRO} = L + 2r = qr + 2r$$

θ : número de radianes

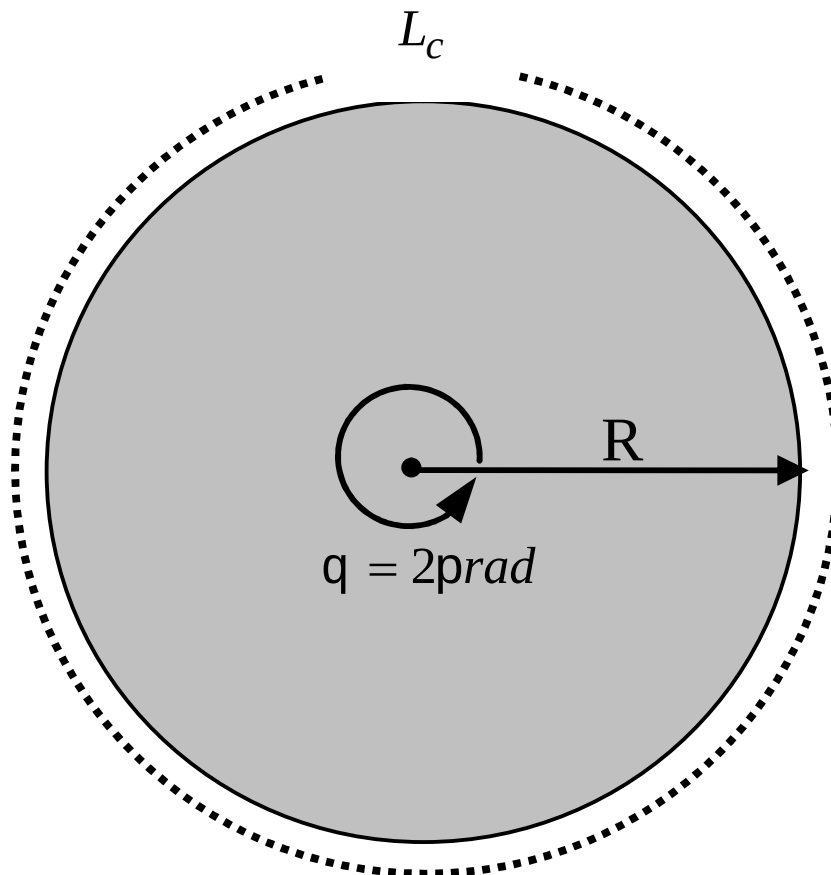
r : radio de la circunferencia

L : longitud de arco



LONGITUD DE LA CIRCUNFERENCIA: (L_c)

La longitud de la circunferencia se calcula multiplicando 2 por el radio "R" de la circunferencia.



$$L_c = 2\pi R$$

$$p = \frac{L_c}{2R} = \frac{L_c}{D}$$

$$\text{Área}(S) = p \cdot R^2$$

D: Diámetro

