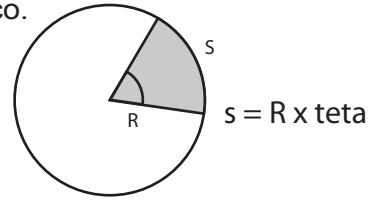
1.4 LONGITUD DE ARCO

Es el área de un sector circular, que está formado por el ángulo central θ en una circunferencia de radio r

Longitud de arco.



Su fórmula es $s = r\theta$

Nota de advertencia: el ángulo θ debe estar en radianes.

Ejemplo 6

Encontrar la longitud de arco subtendida por un ángulo central de 3 radianes en una circunferencia de radio 5.

Solución

Utilizando la formula de longitud de arco tenemos que,

$s = r\theta = (5)(3) = 15$