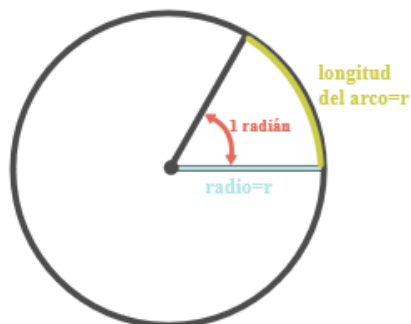


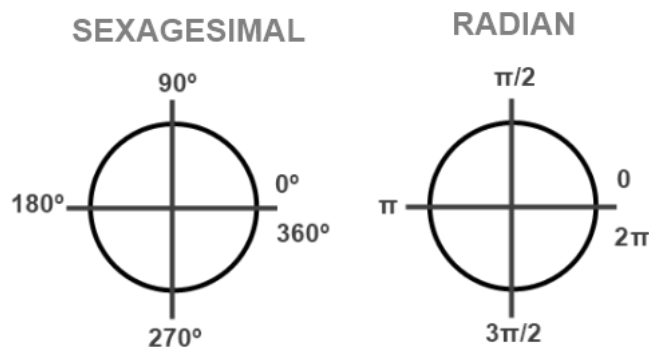
Ángulos en radianes

Un radián es el ángulo que se consigue cuando se toma el radio y se enrolla sobre el círculo. Veamos un dibujo para entenderlo mejor



Utilizando la fórmula de la longitud de la circunferencia, $L = 2\pi r$, se tiene que un ángulo completo tiene 2π radianes, un ángulo llano tiene π radianes, y un ángulo recto tiene $\frac{\pi}{2}$ radianes.

ANGULO



Conversión de ángulos a radianes y viceversa

Para convertir ángulos en radianes, podemos utilizar una regla de tres simple

- Ejemplo: ¿Cuántos radianes equivale un ángulo de 60° ?

$$180^\circ \text{ -----} \rightarrow \pi \text{ rad}$$

$$60^\circ \text{ -----} \rightarrow x \text{ rad}$$

$$x = \frac{60 \cdot \pi}{180} = \frac{\pi}{3}$$

- Finalmente, $60^\circ \Leftrightarrow \frac{\pi}{3} \text{ rad}$

Ejercicio:

- a) Escribe 270° en radianes.
- b) Escribe 45° en radianes
- c) Escribe 3π en grados.
- d) Escribe $\frac{6\pi}{5}$ en grados.