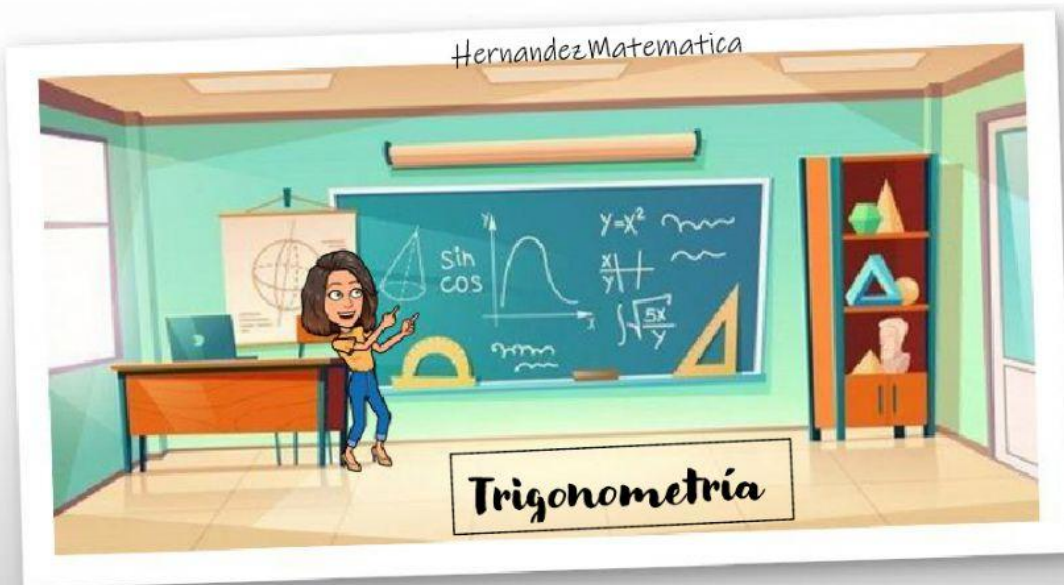




1.C.2.c Medidas en radianes: Cambiar de radianes a grados

El grado y el radián son unidades de medidas de ángulos diferentes entre sí. Veamos una tabla comparativa que permite comprender la relación entre ambos.

Grado	Radián
Medida del ángulo cuando la circunferencia se divide en 360 partes.	Medida del ángulo central de la circunferencia cuando la longitud del arco = longitud del radio
$180^\circ = \pi$ radianes	
$1^\circ = \frac{\pi}{180} \approx 0.0175$ radián	$1 \text{ radián} = \frac{180}{\pi} \approx 57.2958^\circ$

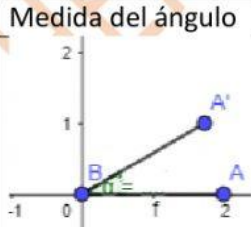
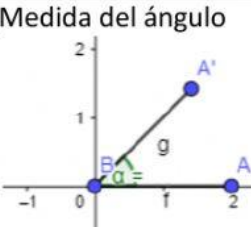
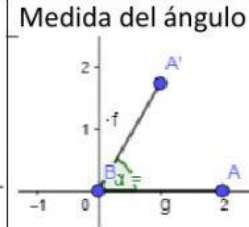
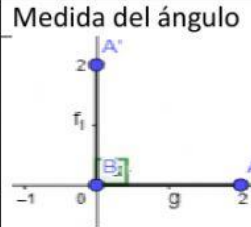
Pasos para convertir de radianes a grados

Unidad a ser convertida	Fórmula de conversión	Unidad	Ejemplo
radianes	$\frac{180}{\pi}$	grados	$\frac{3\pi}{4} \left(\frac{180}{\pi} \right) = 135^\circ$

Rellene la tabla siguiendo los pasos de conversión de radianes a grados.

Radianes	Fórmula de conversión	Grados
$\frac{2\pi}{3}$	$\frac{180}{\pi}$	$\frac{\pi}{\pi} \left(\frac{180}{\pi} \right) = \text{---} = \text{---}^\circ$
$\frac{5\pi}{6}$	$\frac{180}{\pi}$	$\frac{\pi}{\pi} \left(\frac{180}{\pi} \right) = \text{---} = \text{---}^\circ$
$-\frac{7\pi}{2}$	$\frac{180}{\pi}$	$\frac{\pi}{\pi} \left(\frac{180}{\pi} \right) = \text{---} = \text{---}^\circ$
$-\frac{5\pi}{2}$	$\frac{180}{\pi}$	$\frac{\pi}{\pi} \left(\frac{180}{\pi} \right) = \text{---} = \text{---}^\circ$
$\frac{11\pi}{6}$	$\frac{180}{\pi}$	$\frac{\pi}{\pi} \left(\frac{180}{\pi} \right) = \text{---} = \text{---}^\circ$
$\frac{4\pi}{3}$	$\frac{180}{\pi}$	$\frac{\pi}{\pi} \left(\frac{180}{\pi} \right) = \text{---} = \text{---}^\circ$
7π	$\frac{180}{\pi}$	$\frac{\pi}{\pi} \left(\frac{180}{\pi} \right) = \text{---} = \text{---}^\circ$
9π	$\frac{180}{\pi}$	$\frac{\pi}{\pi} \left(\frac{180}{\pi} \right) = \text{---} = \text{---}^\circ$
$\frac{3\pi}{4}$	$\frac{180}{\pi}$	$\frac{\pi}{\pi} \left(\frac{180}{\pi} \right) = \text{---} = \text{---}^\circ$
$\frac{11\pi}{4}$	$\frac{180}{\pi}$	$\frac{\pi}{\pi} \left(\frac{180}{\pi} \right) = \text{---} = \text{---}^\circ$
$\frac{\pi}{9}$	$\frac{180}{\pi}$	$\frac{\pi}{\pi} \left(\frac{180}{\pi} \right) = \text{---} = \text{---}^\circ$
$\frac{\pi}{16}$	$\frac{180}{\pi}$	$\frac{\pi}{\pi} \left(\frac{180}{\pi} \right) = \text{---} = \text{---}^\circ$
π	$\frac{180}{\pi}$	$\frac{\pi}{\pi} \left(\frac{180}{\pi} \right) = \text{---} = \text{---}^\circ$
$\frac{\pi}{6}$	$\frac{180}{\pi}$	$\frac{\pi}{\pi} \left(\frac{180}{\pi} \right) = \text{---} = \text{---}^\circ$

A continuación, se muestran varios ángulos especiales en posición estándar en radianes.

Medida del ángulo	Medida del ángulo	Medida del ángulo	Medida del ángulo
			
$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$