

Unidad 8: Trigonometría y el Círculo Unitario

CCSS	4 – Dominio	3 – Competencia	2 - Básico	1 – Por debajo de básico	0 – No hay evidencia
Medida en radianes en un círculo unitario (F.TF.1)	Puede ampliar su conocimiento más allá del estándar, en tareas como las siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • Diseñar • Conectar • Resumir • Aplicar • Justificar • Criticar • Analizar • Crear • Probar 	Explicar y usar la relación entre las medidas en radianes y en grados/longitud del arco para resolver problemas.	Usar la relación entre las medidas en radianes y en grados/longitud del arco para resolver problemas.	Convertir unidades entre radianes y grados.	Mínima evidencia de razonamiento o aplicación a la hora de resolver el problema. No cumple con los criterios del nivel 1.
Funciones trigonométricas con dominio de números reales (F.TF.2) Triángulos especiales (F.TF.3)		Usar triángulos especiales para determinar y explicar los valores del seno, coseno y tangente, para cualquier valor del círculo unitario entre 0 y 2π.	Usar triángulos especiales para determinar los valores del seno, coseno y tangente para 0, $\pi/6$, $\pi/4$, $\pi/3$ y $\pi/2$ en el círculo unitario.	Usar triángulos especiales para determinar los valores del seno, coseno y tangente para $\pi/6$, $\pi/4$, y $\pi/3$ en el círculo unitario.	
Simetría y periodicidad (F.TF.4)		Usa el círculo unitario para expresar cualquier ángulo, incluidos los ángulos negativos y los ángulos que involucran más de 1 rotación, en términos de su posición estándar para encontrar las seis funciones trigonométricas	Usa el círculo unitario para expresar cualquier ángulo, entre 0 y 2π , en términos de su posición estándar para encontrar TODAS las 6 funciones trigonométricas.	Usa el círculo unitario para expresar cualquier ángulo, entre 0 y 2π , en términos de su posición estándar para encontrar las funciones seno, coseno y tangente	
Identidad Pitagórica (F.TF.8)		Demostrar la pitagórica identidad $\sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1$ y úsalo para encontrar $\sin(\theta)$, $\cos(\theta)$, y $\tan(\theta)$	Usa la identidad pitagórica $\sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1$ para hallar $\sin(\theta)$, $\cos(\theta)$ y $\tan(\theta)$	Usa la identidad pitagórica $\sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1$ para encontrar $\sin(\theta)$, $\cos(\theta)$ o $\tan(\theta)$	