

Rúbrica Analítica para Evaluar Funciones

Trigonométricas: Seno, Coseno y Tangente

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Trigonometría | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la capacidad de los estudiantes de secundaria (12-15 años) para aplicar las razones trigonométricas básicas (seno, coseno y tangente) en diversos contextos. Cada criterio se evalúa de forma individual para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Funciones

Trigonométricas: Seno, Coseno y Tangente

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la capacidad de los estudiantes de secundaria (12-15 años) para aplicar las razones trigonométricas básicas (seno, coseno y tangente) en diversos contextos. Cada criterio se evalúa de forma individual para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Comprensión de las definiciones básicas de seno, coseno y tangente	Demuestra comprensión completa, define correctamente cada razón con claridad y precisión.	Define las razones trigonométricas con alguna imprecisión menor o falta de detalle.	Presenta confusión en las definiciones o no logra explicarlas correctamente.
Identificación correcta de los lados en un triángulo rectángulo (opuesto, adyacente, hipotenusa)	Identifica siempre correctamente los lados en diferentes triángulos y contextos.	Identifica mayormente bien los lados, pero comete algunos errores puntuales.	Confunde frecuentemente los lados o no puede identificarlos adecuadamente.
Aplicación de seno, coseno y tangente para calcular ángulos en triángulos rectángulos	Resuelve problemas con precisión y explica correctamente el procedimiento utilizado.	Resuelve problemas con algunos errores menores en el cálculo o procedimiento.	No logra aplicar correctamente las razones trigonométricas para calcular ángulos.
Uso correcto de las calculadoras o tablas para encontrar valores de seno, coseno y tangente	Utiliza herramientas adecuadamente, seleccionando el modo correcto y obteniendo valores precisos.	Utiliza las herramientas con algunos errores en el modo o interpretación de resultados.	No utiliza correctamente las herramientas o interpreta mal los valores obtenidos.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Resolución de problemas prácticos que involucran razones trigonométricas	Aplica las razones trigonométricas con éxito en problemas contextualizados y explica la solución.	Resuelve problemas pero con explicaciones incompletas o errores menores.	Presenta dificultades para aplicar las razones en problemas prácticos.
Comunicación matemática: uso correcto de términos y notación trigonométrica	Utiliza terminología y notación de forma precisa y adecuada en todas las actividades.	Utiliza la mayoría de los términos y notaciones correctamente, aunque con leves errores.	No utiliza adecuadamente la terminología ni la notación trigonométrica.
Presentación y claridad en la exposición de los procedimientos y resultados	Presenta soluciones claras, ordenadas y justificadas correctamente.	Presenta soluciones comprensibles pero con falta de orden o justificación parcial.	Presenta soluciones poco claras, desordenadas o sin justificación.
Autonomía y actitud frente a la resolución de actividades trigonométricas	Demuestra iniciativa, perseverancia y busca comprender antes de pedir ayuda.	Muestra actitud positiva pero depende en ocasiones de la guía constante.	Muestra baja iniciativa y dependencia excesiva en la ayuda externa.