

Rúbrica Analítica para Evaluar Razones Trigonométricas Básicas en Triángulos Rectángulos

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Trigonometría | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el dominio de las razones trigonométricas básicas en triángulos rectángulos, enfocándose en la comprensión, aplicación, y comunicación matemática, así como en aspectos de diversidad, equidad e inclusión para estudiantes de 15 a 17 años.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Razones Trigonométricas Básicas en Triángulos Rectángulos

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el dominio de las razones trigonométricas básicas en triángulos rectángulos, enfocándose en la comprensión, aplicación, y comunicación matemática, así como en aspectos de diversidad, equidad e inclusión para estudiantes de 15 a 17 años.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Comprensión de las razones trigonométricas (seno, coseno, tangente)	Demuestra una comprensión completa y precisa de las razones trigonométricas básicas y sus definiciones.	Comprende correctamente las razones trigonométricas con mínimas imprecisiones.	Muestra comprensión parcial, confunde algunas definiciones o relaciones.	No demuestra comprensión clara de las razones trigonométricas básicas.
Aplicación correcta de razones trigonométricas para resolver problemas	Aplica las razones trigonométricas con precisión en la resolución de problemas diversos y complejos.	Aplica correctamente las razones en problemas estándar con pocos errores.	Aplica las razones de forma limitada, con errores frecuentes en la resolución.	No logra aplicar las razones trigonométricas para resolver problemas.
Identificación y etiquetado correcto de elementos en triángulos rectángulos	Identifica y etiqueta correctamente todos los lados y ángulos relevantes en el triángulo.	Identifica y etiqueta la mayoría de los elementos con pequeñas imprecisiones.	Identifica algunos elementos, pero con errores o confusiones frecuentes.	No identifica ni etiqueta correctamente los elementos del triángulo.

Criterios de Evaluación	Excelente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Uso adecuado de notación matemática y simbología trigonométrica	Utiliza notación y símbolos trigonométricos correctamente y con coherencia en todo momento.	Usa notación correcta con mínimas equivocaciones o inconsistencias.	Usa notación con errores frecuentes que dificultan la comprensión.	No utiliza notación trigonométrica o la usa incorrectamente.
Resolución lógica y ordenada de procedimientos	Presenta procedimientos claros, ordenados y lógicos que facilitan la comprensión del razonamiento.	Procedimientos generalmente claros, con algunos pasos poco organizados o explicados.	Procedimientos poco claros o desordenados que dificultan entender la solución.	No presenta procedimientos o son totalmente confusos y desorganizados.
Comunicación matemática y explicación del proceso	Explica con claridad y precisión el proceso y resultados usando lenguaje matemático adecuado.	Explica el proceso con cierto detalle y lenguaje apropiado, aunque con algunas imprecisiones.	Explicaciones limitadas o poco claras, con uso inadecuado del lenguaje matemático.	No explica el proceso o la explicación es confusa y poco comprensible.
Inclusión y respeto por la diversidad en el trabajo colaborativo	Fomenta activamente un ambiente inclusivo respetando las diferencias individuales y culturales.	Respeto la diversidad y contribuye positivamente en el trabajo en equipo.	Muestra respeto básico pero con poca iniciativa para apoyar la diversidad.	No muestra respeto ni consideración por la diversidad en el grupo.
Accesibilidad en la presentación y uso de recursos para todos los compañeros	Utiliza y propone recursos accesibles que consideran distintas necesidades y estilos de aprendizaje.	Emplea recursos accesibles para la mayoría, con pocas adaptaciones.	Utiliza recursos con accesibilidad limitada, sin considerar diferentes necesidades.	No tiene en cuenta la accesibilidad ni diversidad de estilos de aprendizaje.