

Rúbrica Analítica para Evaluar Razones Trigonométricas, Ángulos de Elevación y Depresión, y Teorema del Seno

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Trigonometría | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de secundaria en el tema de trigonometría, incluyendo razones trigonométricas, ángulos de elevación y depresión, y la aplicación del teorema del seno. Se valoran aspectos conceptuales, procedimentales y de comunicación matemática para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Razones Trigonométricas, Ángulos de Elevación y Depresión, y Teorema del Seno

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de secundaria en el tema de trigonometría, incluyendo razones trigonométricas, ángulos de elevación y depresión, y la aplicación del teorema del seno. Se valoran aspectos conceptuales, procedimentales y de comunicación matemática para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Comprensión de razones trigonométricas (seno, coseno, tangente)	Identifica y explica correctamente las razones trigonométricas en diferentes contextos con claridad y precisión.	Reconoce la mayoría de las razones trigonométricas y explica su uso con algunos errores menores.	Presenta dificultades para identificar o explicar las razones trigonométricas básicas.
Aplicación de ángulos de elevación y depresión	Resuelve problemas usando ángulos de elevación y depresión con procedimientos correctos y resultados precisos.	Aplica los conceptos en problemas, aunque con errores menores en el procedimiento o resultado.	No logra aplicar correctamente los conceptos de ángulos de elevación y depresión en problemas planteados.
Uso correcto del teorema del seno para resolver triángulos	Aplica el teorema del seno correctamente para encontrar lados y ángulos en diversas situaciones.	Usa el teorema del seno con cierta precisión, pero comete errores en algunos pasos del procedimiento.	No utiliza adecuadamente el teorema del seno o no comprende su aplicación.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Procedimiento matemático y organización	Presenta procedimientos claros, ordenados y completos que facilitan la comprensión del razonamiento.	Procedimientos generalmente claros pero con cierta desorganización o pasos omitidos que dificultan la comprensión.	Procedimientos poco claros, desorganizados o incompletos que impiden entender el razonamiento.
Precisión en cálculos y resultados	Realiza cálculos sin errores y presenta resultados exactos o con redondeos apropiados.	Presenta algunos errores en cálculos, aunque no afectan gravemente el resultado final.	Errores frecuentes en cálculos que afectan significativamente los resultados.
Interpretación y análisis de resultados	Interpreta correctamente los resultados y explica su significado en el contexto del problema.	Interpreta los resultados con algunas imprecisiones o explicaciones poco claras.	No interpreta o interpreta incorrectamente los resultados obtenidos.
Uso de terminología matemática adecuada	Utiliza la terminología trigonométrica correctamente y de forma coherente en sus explicaciones.	Emplea términos matemáticos con algunos errores o confusiones, pero en general comprensibles.	Presenta confusión o uso incorrecto de la terminología matemática relacionada con trigonometría.
Presentación y claridad en la comunicación escrita	Expresa ideas de forma clara, precisa y bien estructurada, facilitando la comprensión del trabajo.	Comunica las ideas con claridad moderada, pero con algunos errores de expresión o estructura.	Presenta dificultades para comunicar las ideas, con textos confusos o mal organizados.