

Rúbrica Analítica para Evaluar Áreas y Perímetros de Polígonos Irregulares

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Geometría | 3 niveles

Descripción

Evaluación de la capacidad para estimar perímetros y áreas de figuras planas no poligonales utilizando un sistema de coordenadas rectangulares en estudiantes de secundaria (12-15 años).

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Áreas y Perímetros de Polígonos Irregulares

Evaluación de la capacidad para estimar perímetros y áreas de figuras planas no poligonales utilizando un sistema de coordenadas rectangulares en estudiantes de secundaria (12-15 años).

Criterios	Excelente	Bueno	Bajo
Identificación correcta de los vértices en el sistema de coordenadas	Identifica todos los vértices con precisión y los ubica correctamente en el sistema de coordenadas.	Identifica la mayoría de los vértices, con algunas ubicaciones ligeramente incorrectas.	Presenta confusión al identificar y ubicar los vértices, con errores frecuentes y significativos.
Aplicación correcta de fórmulas para perímetros de polígonos irregulares	Aplica correctamente todas las fórmulas necesarias para calcular perímetros con exactitud.	Aplica las fórmulas con pequeños errores que no afectan gravemente el resultado.	No aplica correctamente las fórmulas o las omite, resultando en perímetros incorrectos.
Estimación precisa del perímetro utilizando el sistema de coordenadas	Calcula el perímetro con alta precisión, considerando todas las distancias entre vértices.	Calcula el perímetro con precisión moderada, omitiendo o estimando erróneamente alguna distancia.	Calcula el perímetro con errores significativos o no considera la distancia entre todos los vértices.
Descomposición adecuada de figuras no poligonales para estimar área	Descompone la figura correctamente en subfiguras conocidas para facilitar el cálculo del área.	Descompone la figura en partes, pero con alguna dificultad que afecta el cálculo.	No logra descomponer la figura o lo hace incorrectamente, dificultando la estimación del área.

Criterios	Excelente	Bueno	Bajo
Uso correcto de fórmulas para áreas de figuras irregulares y no poligonales	Aplica correctamente todas las fórmulas necesarias para calcular áreas con precisión.	Aplica las fórmulas para el área con errores menores que no afectan gravemente el resultado.	Aplica incorrectamente las fórmulas o no las utiliza, generando áreas erróneas.
Estimación razonable del área basada en la interpretación del sistema de coordenadas	Realiza una estimación del área que es precisa y coherente con la figura y coordenadas dadas.	Realiza una estimación del área que es aproximadamente correcta, con leves imprecisiones.	La estimación del área es inadecuada, poco coherente o muy alejada del valor real.
Claridad y organización en la presentación del trabajo	Presenta el trabajo de forma clara, ordenada y con pasos bien explicados y justificativos.	Presenta el trabajo con cierto orden, pero con explicaciones poco claras o incompletas.	Presenta el trabajo desorganizado, confuso y sin explicación clara de los procedimientos.
Uso adecuado de herramientas y recursos (calculadora, reglas, cuadrículas)	Utiliza correctamente todas las herramientas y recursos para obtener resultados precisos.	Utiliza algunas herramientas adecuadamente, pero con errores o falta de precisión.	No utiliza o usa incorrectamente las herramientas, afectando la calidad del trabajo.