

Rúbrica Analítica para Evaluar la Representación Algebraica de Áreas con Expresiones Cuadráticas

Rúbrica Analítica | Tecnología e Informática | Tecnología | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la capacidad de los estudiantes de secundaria para representar algebraicamente áreas que generan expresiones cuadráticas, utilizando procedimientos personales u operaciones inversas para resolver problemas que implican una ecuación cuadrática.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar la Representación Algebraica de Áreas con Expresiones Cuadráticas

Esta rúbrica evalúa la capacidad de los estudiantes de secundaria para representar algebraicamente áreas que generan expresiones cuadráticas, utilizando procedimientos personales u operaciones inversas para resolver problemas que implican una ecuación cuadrática.

Criterios	Excelente	Bueno	Bajo
Identificación del problema	Identifica con claridad y precisión todos los elementos del problema relacionados con el área y la expresión cuadrática.	Identifica la mayoría de los elementos del problema, pero con alguna imprecisión menor.	No identifica correctamente los elementos clave del problema o los confunde.
Representación algebraica	Construye la expresión cuadrática correcta que representa el área, con uso adecuado de variables y términos.	Construye una expresión algebraica que se acerca a la expresión cuadrática correcta, con algunos errores menores.	No logra representar algebraicamente el área o la expresión no corresponde a una cuadrática.
Uso de procedimientos personales	Aplica procedimientos propios de forma clara y lógica para resolver la expresión cuadrática.	Aplica procedimientos personales pero con cierta falta de claridad o pasos incompletos.	No utiliza procedimientos personales o los aplica incorrectamente.
Aplicación de operaciones inversas	Utiliza correctamente operaciones inversas para despejar variables o resolver la ecuación cuadrática.	Aplica operaciones inversas con algunos errores conceptuales o de procedimiento.	No aplica operaciones inversas o lo hace de forma incorrecta.

Criterios	Excelente	Bueno	Bajo
Resolución de la ecuación cuadrática	Resuelve la ecuación cuadrática correctamente y justifica el procedimiento.	Resuelve la ecuación con errores menores en el procedimiento o en la justificación.	No logra resolver la ecuación o lo hace sin justificación.
Interpretación del resultado	Interpreta correctamente los resultados en el contexto del problema.	Interpreta los resultados con alguna imprecisión o falta de profundidad.	No interpreta el resultado o la interpretación es incorrecta.
Presentación y claridad	Presenta su trabajo de manera clara, ordenada y fácilmente comprensible.	Presenta el trabajo con cierta claridad pero con desorden o falta de legibilidad.	La presentación dificulta la comprensión del trabajo realizado.
Uso de vocabulario matemático y tecnológico	Emplea correctamente términos matemáticos y tecnológicos relacionados con ecuaciones cuadráticas y área.	Usa la mayoría de los términos adecuados, pero con algunas imprecisiones o confusiones.	No utiliza el vocabulario adecuado o lo emplea incorrectamente.