

Rúbrica Analítica para Evaluar Representación Algebraica de Áreas y Volúmenes y Resolución de Ecuaciones Cuadráticas

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Álgebra | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para representar algebraicamente áreas y volúmenes de cuerpos geométricos y resolver ecuaciones cuadráticas, valorando distintas dimensiones del aprendizaje para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Representación Algebraica de Áreas y Volúmenes y Resolución de Ecuaciones Cuadráticas

Esta rúbrica evalúa la capacidad del estudiante para representar algebraicamente áreas y volúmenes de cuerpos geométricos y resolver ecuaciones cuadráticas, valorando distintas dimensiones del aprendizaje para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterios	Excelente	Bueno	Bajo
1. Identificación correcta de fórmulas de áreas y volúmenes	Selecciona y utiliza siempre las fórmulas adecuadas para cada cuerpo geométrico sin errores.	Identifica la mayoría de las fórmulas correctas, cometiendo pocos errores menores.	Confunde o no identifica las fórmulas adecuadas para calcular áreas y volúmenes.
2. Representación algebraica precisa de las áreas y volúmenes	Expresa con claridad y precisión las fórmulas en forma algebraica, incluyendo todas las variables necesarias.	Representa las fórmulas algebraicas con algunos errores menores o falta de variables.	Presenta representaciones algebraicas incorrectas o incompletas.
3. Formulación correcta de ecuaciones cuadráticas a partir del problema	Formula ecuaciones cuadráticas correctas y coherentes con el contexto del problema planteado.	Formula ecuaciones cuadráticas con algunos errores que no afectan gravemente la solución.	No logra formular ecuaciones cuadráticas o las formula incorrectamente.

Criterios	Excelente	Bueno	Bajo
4. Resolución adecuada de ecuaciones cuadráticas	Resuelve correctamente las ecuaciones cuadráticas aplicando métodos adecuados y justificando pasos.	Resuelve las ecuaciones con algunos errores en el procedimiento o falta de justificación.	No logra resolver las ecuaciones cuadráticas o el procedimiento es incorrecto.
5. Cálculo correcto del valor de una variable en función de las otras	Calcula con precisión el valor de la variable requerida, mostrando claridad en los pasos.	Calcula el valor con pequeños errores que no afectan el resultado final significativamente.	Realiza cálculos incorrectos o incompletos que afectan el resultado.
6. Uso adecuado de la notación algebraica y simbología	Utiliza notación y símbolos algebraicos correctamente y de forma consistente.	Usa notación correcta en su mayoría, aunque presenta inconsistencias menores.	Presenta errores frecuentes o uso incorrecto de notación y símbolos.
7. Organización y claridad en la presentación del procedimiento	Presenta el procedimiento de forma clara, ordenada y fácil de seguir.	El procedimiento es comprensible aunque presenta algunas desorganizaciones o falta de claridad.	La presentación es confusa o desordenada, dificultando la comprensión.
8. Aplicación del razonamiento lógico para interpretar resultados	Interpreta correctamente los resultados en el contexto del problema y verifica su coherencia.	Interpreta los resultados con algunas imprecisiones o sin realizar verificación completa.	No interpreta o interpreta incorrectamente los resultados obtenidos.