

Rúbrica Analítica para Evaluar Operaciones y Relaciones en Números Reales y Álgebra

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Álgebra | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el establecimiento de relaciones de orden en números reales, la aproximación a decimales, y la aplicación de propiedades algebraicas en operaciones y solución de expresiones numéricas y algebraicas en estudiantes de secundaria (12-15 años).

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Operaciones y Relaciones en Números Reales y Álgebra

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el establecimiento de relaciones de orden en números reales, la aproximación a decimales, y la aplicación de propiedades algebraicas en operaciones y solución de expresiones numéricas y algebraicas en estudiantes de secundaria (12-15 años).

Criterios	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
1. Establecimiento correcto de relaciones de orden en números reales	Identifica y ordena correctamente cualquier conjunto de números reales con claridad absoluta.	Ordena correctamente la mayoría de los conjuntos de números reales con mínimos errores.	Reconoce relaciones de orden básicas, pero comete errores en conjuntos más complejos.	No logra establecer relaciones de orden claras entre números reales.
2. Aproximación de números reales a decimales	Realiza aproximaciones precisas a decimales con el número de cifras requerido sin errores.	Realiza aproximaciones adecuadas con pocos errores menores en el número de cifras.	Hace aproximaciones con errores frecuentes o no respeta el número de cifras solicitado.	No realiza aproximaciones o las hace incorrectamente.
3. Aplicación correcta de la adición y el producto en números reales	Resuelve adiciones y productos con total precisión y claridad en procedimientos.	Resuelve adiciones y productos con algunos errores menores en los procedimientos.	Resuelve operaciones básicas pero con errores frecuentes en los cálculos.	Presenta dificultades para realizar adiciones y productos correctamente.

Criterios	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
4. Uso adecuado de potencias y raíces en cálculos numéricos	Aplica potencias y raíces con precisión y comprende sus propiedades en todos los casos.	Aplica potencias y raíces con algunos errores puntuales o dudas en propiedades.	Aplica potencias y raíces en casos simples pero con errores frecuentes.	No aplica correctamente potencias y raíces o muestra confusión en su uso.
5. Simplificación de expresiones con radicales en el denominador	Simplifica correctamente todas las expresiones eliminando radicales del denominador sin errores.	Simplifica la mayoría de las expresiones con radicales en el denominador con mínimos errores.	Intenta simplificar, pero con errores frecuentes o procedimientos incompletos.	No logra simplificar expresiones con radicales en el denominador.
6. Aplicación de propiedades algebraicas en productos notables	Identifica y aplica correctamente todas las propiedades para resolver productos notables.	Aplica propiedades algebraicas con pequeños errores o dudas en productos notables.	Reconoce productos notables pero comete errores en su desarrollo o aplicación.	No identifica ni aplica correctamente productos notables.
7. Resolución de expresiones numéricas y algebraicas completas	Resuelve expresiones numéricas y algebraicas correctamente, mostrando todos los pasos con claridad.	Resuelve la mayoría de las expresiones con algunos errores y pasos poco claros.	Resuelve expresiones simples pero presenta errores frecuentes o falta de claridad.	No logra resolver expresiones numéricas o algebraicas adecuadamente.
8. Presentación y claridad en el procedimiento matemático	Presenta cálculos y procedimientos ordenados, claros y con notación matemática adecuada.	Presenta procedimientos generalmente claros con algunos pequeños errores de notación u orden.	Presenta procedimientos poco organizados o con errores frecuentes en la notación.	Presenta cálculos desordenados, confusos o incorrectamente notados.