

Rúbrica Analítica para Calcular la Potencia de Números Enteros con Exponentes Naturales

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Números y operaciones | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica evalúa la habilidad de los estudiantes de secundaria para calcular potencias de números enteros con exponentes naturales, permitiendo identificar fortalezas y áreas de mejora en cada aspecto del proceso.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Calcular la Potencia de Números Enteros con Exponentes Naturales

Esta rúbrica evalúa la habilidad de los estudiantes de secundaria para calcular potencias de números enteros con exponentes naturales, permitiendo identificar fortalezas y áreas de mejora en cada aspecto del proceso.

Criterios	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Comprensión del concepto de potencia	Explica claramente qué es una potencia y cómo se relaciona con la multiplicación repetida.	Explica correctamente el concepto, con mínimas imprecisiones.	Demuestra una comprensión básica pero con confusión en algunos aspectos.	No logra explicar el concepto de potencia o presenta ideas erróneas.
Identificación correcta de la base y el exponente	Identifica sin error la base y el exponente en cualquier expresión.	Identifica correctamente la base y el exponente en la mayoría de los casos.	Identifica la base y el exponente con algunas equivocaciones.	No identifica correctamente la base ni el exponente.
Aplicación correcta de la multiplicación repetida	Realiza la multiplicación repetida correctamente en todas las potencias calculadas.	Realiza la multiplicación repetida con pequeños errores en algunos casos.	Realiza la multiplicación repetida pero con errores frecuentes.	No aplica la multiplicación repetida o lo hace incorrectamente.
Cálculo correcto de potencias con bases positivas	Calcula correctamente todas las potencias con bases positivas sin errores.	Calcula correctamente la mayoría de potencias con bases positivas.	Calcula algunas potencias con bases positivas pero con errores evidentes.	No calcula correctamente potencias con bases positivas.

Criterios	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Cálculo correcto de potencias con bases negativas	Calcula correctamente todas las potencias con bases negativas, considerando el signo.	Calcula correctamente la mayoría de potencias con bases negativas, con mínimas confusiones.	Calcula algunas potencias con bases negativas pero con errores en el signo o resultado.	No calcula correctamente potencias con bases negativas o ignora el signo.
Uso adecuado de la notación matemática	Emplea la notación de potencias correctamente y con claridad en todas las respuestas.	Usa la notación de potencias adecuadamente en la mayoría de los casos.	Usa la notación de potencias pero con errores o falta de claridad en algunos casos.	No utiliza o emplea incorrectamente la notación de potencias.
Precisión en el resultado final	Obtiene siempre el resultado correcto y exacto en todos los ejercicios.	Obtiene resultados correctos en la mayoría de los ejercicios.	Obtiene resultados correctos en algunos ejercicios pero con errores frecuentes.	No obtiene resultados correctos en la mayoría de los ejercicios.
Organización y presentación del procedimiento	Presenta el procedimiento de cálculo de forma clara, ordenada y lógica.	Presenta el procedimiento con buena organización, aunque con detalles menores.	Presenta el procedimiento pero con desorden o falta de claridad en varios pasos.	No presenta el procedimiento o lo hace de manera confusa y desorganizada.