

# Rúbrica Analítica para Evaluar Destrezas en Álgebra: Productos Notables, Factorización, Potenciación y Raíces

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Álgebra | 5 niveles

## Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada las habilidades de estudiantes de primaria (6-11 años) en el uso de propiedades algebraicas de números reales, aplicadas en productos notables, factorización, potenciación con exponentes enteros y raíces n-ésimas. Cada criterio se evalúa en cinco niveles de desempeño para identificar fortalezas y áreas de mejora.

## Rúbrica

# Rúbrica Analítica para Evaluar Destrezas en Álgebra: Productos Notables, Factorización, Potenciación y Raíces

Esta rúbrica está diseñada para evaluar de manera detallada las habilidades de estudiantes de primaria (6-11 años) en el uso de propiedades algebraicas de números reales, aplicadas en productos notables, factorización, potenciación con exponentes enteros y raíces n-ésimas. Cada criterio se evalúa en cinco niveles de desempeño para identificar fortalezas y áreas de mejora.

| Criterios de Evaluación                                                      | Excelente                                                                          | Sobresaliente                                                                                              | Bueno                                                                          | Aceptable                                                                               | Bajo                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1. Aplicación correcta de las propiedades algebraicas en productos notables  | Aplica todas las propiedades sin error, obteniendo resultados exactos y completos. | Aplica la mayoría de las propiedades correctamente, con mínimos errores que no afectan el resultado final. | Aplica algunas propiedades adecuadamente, pero comete errores en pasos claves. | Aplica pocas propiedades correctamente; la mayoría de los resultados contienen errores. | No identifica ni aplica las propiedades algebraicas en productos notables. |
| 2. Uso efectivo de la factorización para simplificar expresiones algebraicas | Realiza factorización completa y correcta en todas las expresiones propuestas.     | Factoriza correctamente la mayoría de las expresiones con pequeños errores en algunas.                     | Factoriza algunas expresiones, pero con errores que afectan la simplificación. | Intenta factorizar, pero con muchos errores y simplificación limitada.                  | No logra factorizar ni simplificar ninguna expresión.                      |

| <b>Criterios de Evaluación</b>                                                     | <b>Excelente</b>                                                                                         | <b>Sobresaliente</b>                                                                     | <b>Bueno</b>                                                                             | <b>Aceptable</b>                                                                     | <b>Bajo</b>                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 3. Deducción y aplicación de propiedades de la potenciación con exponentes enteros | Identifica y aplica correctamente todas las propiedades de la potenciación para simplificar expresiones. | Aplica adecuadamente la mayoría de las propiedades con algunos errores menores.          | Aplica propiedades básicas pero falla en casos más complejos o con exponentes negativos. | Muestra dificultad para aplicar propiedades y simplifica poco o de forma incorrecta. | No comprende ni utiliza las propiedades de la potenciación.       |
| 4. Transformación de raíces n-ésimas en potencias con exponentes racionales        | Transforma con precisión todas las raíces en potencias y las utiliza para simplificar.                   | Realiza correctamente la transformación en la mayoría de los casos con pequeños errores. | Transforma algunas raíces, pero con errores que afectan la simplificación.               | Intenta transformar raíces pero con poca precisión y comprensión.                    | No logra transformar raíces en potencias ni simplifica con ellas. |
| 5. Simplificación correcta de expresiones numéricas y algebraicas                  | Simplifica todas las expresiones completamente sin errores.                                              | Simplifica la mayoría de las expresiones con pequeños errores insignificantes.           | Simplifica parcialmente y comete errores que afectan el resultado final.                 | Simplifica pocas expresiones y con errores frecuentes.                               | No simplifica las expresiones o lo hace incorrectamente.          |
| 6. Comprensión y uso adecuado del vocabulario algebraico básico                    | Utiliza correctamente todos los términos y símbolos algebraicos en sus respuestas.                       | Usa la mayoría de términos y símbolos correctamente, con mínimos errores.                | Usa algunos términos de forma correcta, aunque muestra confusión en otros.               | Muestra uso limitado y confuso del vocabulario algebraico.                           | No utiliza ni reconoce vocabulario algebraico básico.             |
| 7. Organización y claridad en la presentación de procedimientos y resultados       | Presenta procedimientos ordenados, claros y fáciles de seguir en todos los ejercicios.                   | Presenta procedimientos claros en la mayoría de los ejercicios con mínimas confusiones.  | Presenta procedimientos algo organizados pero con partes confusas o incompletas.         | Presenta procedimientos desorganizados, dificultando la comprensión.                 | No presenta procedimientos claros o está ausente la explicación.  |

| <b>Criterios de Evaluación</b>                                                 | <b>Excelente</b>                                                                | <b>Sobresaliente</b>                                           | <b>Bueno</b>                                               | <b>Aceptable</b>                                                            | <b>Bajo</b>                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 8. Resolución autónoma y creatividad en la resolución de problemas algebraicos | Resuelve problemas de forma autónoma y propone estrategias creativas con éxito. | Resuelve problemas con poca ayuda y usa estrategias adecuadas. | Resuelve problemas con ayuda y emplea estrategias básicas. | Resuelve algunos problemas solo con guía constante y estrategias limitadas. | No resuelve problemas sin ayuda y no demuestra uso de estrategias. |