

Rúbrica Analítica para Evaluar Factorización en Álgebra

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Álgebra | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de secundaria (12-15 años) en la factorización de expresiones algebraicas. Se evalúan aspectos clave para identificar fortalezas y áreas de mejora, con cuatro niveles de logro claramente definidos.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Factorización en Álgebra

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de secundaria (12-15 años) en la factorización de expresiones algebraicas. Se evalúan aspectos clave para identificar fortalezas y áreas de mejora, con cuatro niveles de logro claramente definidos.

Criterios	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Identificación del tipo de factorización	Reconoce correctamente todos los métodos de factorización aplicables sin errores.	Identifica la mayoría de los métodos adecuados con mínimas confusiones.	Reconoce algunos métodos de factorización pero con errores o confusiones.	No identifica correctamente los métodos de factorización necesarios.
Aplicación de la propiedad distributiva	Aplica correctamente la propiedad distributiva en todos los pasos para simplificar y factorizar.	Aplica la propiedad distributiva con pocos errores que no afectan el resultado final.	Aplica la propiedad distributiva con errores frecuentes que dificultan la factorización.	No aplica correctamente la propiedad distributiva, impidiendo la factorización.
Factor común extraído	Extrae el máximo común divisor de forma correcta en todas las expresiones.	Extrae un factor común correcto en la mayoría de los casos.	Extrae factores comunes en algunos casos, pero con errores o incompletos.	No identifica ni extrae el factor común cuando es necesario.
Factorización de trinomios	Factoriza trinomios cuadráticos correctamente y completamente.	Factoriza trinomios con mínimas imprecisiones que no afectan el resultado.	Factoriza trinomios con errores que afectan parcialmente el resultado.	No logra factorizar trinomios correctamente.

Criterios	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Uso correcto de signos y términos	Utiliza signos y términos correctamente en todo el proceso de factorización.	Comete errores mínimos en signos o términos que no afectan el resultado final.	Presenta errores en signos o términos que afectan parcialmente el resultado.	Errores frecuentes en signos y términos que invalidan la factorización.
Presentación y claridad del procedimiento	Expone claramente cada paso con orden y justificación adecuada.	Procedimiento claro con algún pequeño desorden o falta de justificación.	Procedimiento poco claro o con saltos en la explicación.	Procedimiento desordenado, confuso o incompleto.
Resultado final correcto	Presenta la factorización correcta y totalmente simplificada.	Resultado correcto con mínimas simplificaciones pendientes.	Resultado parcialmente correcto con errores que afectan la factorización.	Resultado incorrecto o sin factorización válida.
Autonomía y uso de estrategias	Demuestra iniciativa y utiliza estrategias variadas para resolver la factorización.	Usa estrategias adecuadas con algo de apoyo o guía.	Utiliza pocas estrategias y depende considerablemente de ayuda.	No muestra estrategias propias ni autonomía para resolver la factorización.