

Rúbrica Analítica para Evaluar Factorización en Ingeniería Civil

Rúbrica Analítica | Ingeniería | Ingeniería civil | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la habilidad de estudiantes universitarios en Ingeniería Civil para realizar factorizaciones con resultados correctos. Cada criterio se evalúa de forma individual para identificar las fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Factorización en Ingeniería Civil

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la habilidad de estudiantes universitarios en Ingeniería Civil para realizar factorizaciones con resultados correctos. Cada criterio se evalúa de forma individual para identificar las fortalezas y áreas de mejora.

Criterios	Excelente	Bueno	Bajo
Exactitud en el resultado final	El resultado de la factorización es completamente correcto sin errores.	El resultado tiene pequeños errores que no afectan significativamente la solución.	El resultado es incorrecto o presenta errores significativos que invalidan la solución.
Identificación adecuada del tipo de factorización	Reconoce correctamente el tipo de factorización requerida (por ejemplo, común, trinomio cuadrado perfecto, diferencia de cuadrados).	Reconoce el tipo de factorización con alguna duda o error menor.	No identifica el tipo de factorización o selecciona uno incorrecto.
Aplicación correcta de propiedades algebraicas	Aplica correctamente todas las propiedades algebraicas necesarias para factorizar.	Aplica la mayoría de las propiedades correctamente, con algunos errores menores.	No aplica adecuadamente las propiedades algebraicas, afectando el proceso.
Claridad y orden en el desarrollo del procedimiento	El procedimiento está claramente organizado y es fácil de seguir.	El procedimiento es comprensible pero con algunos pasos poco claros o desordenados.	El procedimiento es confuso, desordenado o incompleto.

Criterios	Excelente	Bueno	Bajo
Uso correcto de símbolos y notación algebraica	Utiliza símbolos y notación de forma precisa y apropiada durante todo el proceso.	Utiliza la notación correcta en su mayoría, con pequeños errores o inconsistencias.	Presenta errores frecuentes en símbolos y notación que dificultan la comprensión.
Capacidad para verificar la factorización	Realiza una verificación adecuada y correcta de la factorización realizada.	Intenta verificar la factorización, pero con errores o verificaciones incompletas.	No verifica la factorización o lo hace de manera incorrecta.
Interpretación del resultado en contexto de Ingeniería Civil	Interpreta correctamente el resultado dentro del contexto aplicado, mostrando comprensión técnica.	Interpretación adecuada, aunque con alguna imprecisión o falta de profundidad técnica.	No logra interpretar el resultado en relación al contexto de Ingeniería Civil.
Creatividad y eficiencia en el método de factorización	Elige un método eficiente y demuestra creatividad para simplificar el proceso.	Elige un método correcto pero no siempre eficiente o con poca innovación.	Selecciona métodos ineficientes o incorrectos sin intentar optimizar el procedimiento.