

Rúbrica Analítica para Evaluar Sistemas de Ecuaciones Lineales con Dos Incógnitas

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Cálculo | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de media (15-17 años) en el cálculo y análisis de sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Se evalúan aspectos clave desde la identificación de variables hasta la interpretación del conjunto solución, utilizando diferentes métodos analíticos y gráficos.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Sistemas de Ecuaciones Lineales con Dos Incógnitas

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes de media (15-17 años) en el cálculo y análisis de sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas. Se evalúan aspectos clave desde la identificación de variables hasta la interpretación del conjunto solución, utilizando diferentes métodos analíticos y gráficos.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Identificación de las variables en situaciones problemáticas	Identifica correctamente todas las variables relevantes y las define claramente en el contexto del problema.	Identifica la mayoría de las variables, con definiciones claras pero con algunas pequeñas imprecisiones.	Presenta dificultad para identificar las variables o las define incorrectamente o de forma ambigua.
Resolución analítica por igualación	Aplica el método de igualación correctamente, mostrando todos los pasos y obteniendo la solución precisa sin errores.	Aplica el método de igualación con algunos errores menores en los pasos, pero llega a una solución adecuada.	No logra aplicar correctamente el método de igualación, con errores significativos o sin llegar a solución.
Resolución analítica por sustitución	Ejecuta el método de sustitución de forma completa y correcta, con un procedimiento claro y solución exacta.	Realiza el método de sustitución con algunos errores conceptuales o aritméticos, pero obtiene una solución aproximada.	No entiende ni aplica adecuadamente el método de sustitución, sin solución o con resultados incorrectos.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Bajo
Resolución analítica por reducción	Utiliza el método de reducción correctamente, mostrando un procedimiento organizado y solución correcta.	Aplica el método de reducción con ciertos errores en el procedimiento, pero logra una solución aceptable.	El método de reducción es aplicado de manera incorrecta o incompleta, sin obtener la solución correcta.
Construcción de un gráfico	Dibuja el gráfico de las ecuaciones con precisión, representando correctamente las rectas y su intersección.	Construye el gráfico con algunos errores menores en la escala o intersección, pero con representación mayormente correcta.	El gráfico es inexacto o incompleto, con errores en la representación de las rectas o sin mostrar la intersección.
Interpretación del conjunto solución	Interpreta correctamente el conjunto solución en contexto, explicando su significado y aplicabilidad al problema.	Interpreta el conjunto solución de manera general, con explicaciones poco detalladas o incompletas.	No interpreta adecuadamente el conjunto solución o presenta conclusiones erróneas respecto al problema.