

Rúbrica Analítica para Evaluar la Gráfica de la Región Factible en Álgebra

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Álgebra | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la capacidad del estudiante para intersectar semiplanos y determinar las coordenadas de los vértices que delimitan la región factible de producción. Cada criterio se evalúa de forma individual para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar la Gráfica de la Región Factible en Álgebra

Esta rúbrica está diseñada para evaluar la capacidad del estudiante para intersectar semiplanos y determinar las coordenadas de los vértices que delimitan la región factible de producción. Cada criterio se evalúa de forma individual para identificar fortalezas y áreas de mejora.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Identificación correcta de semiplanos	Identifica con precisión todos los semiplanos involucrados sin errores.	Identifica la mayoría de los semiplanos, con errores mínimos.	Identifica algunos semiplanos, pero con confusiones o errores relevantes.	No identifica correctamente los semiplanos o los confunde gravemente.
Intersección adecuada de semiplanos	Realiza la intersección de semiplanos de forma precisa, delimitando correctamente la región factible.	Generalmente intersecta los semiplanos bien, con pequeños errores en la delimitación.	Intenta intersectar los semiplanos pero la región factible no está bien definida.	No logra intersectar los semiplanos o la región factible es incorrecta.

Criterios de Evaluación	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Claridad en la representación gráfica	La gráfica es clara, ordenada y fácil de interpretar, con semiplanos y región factible bien diferenciados.	La gráfica es comprensible aunque con algunos detalles poco claros.	La gráfica presenta desorden o falta de claridad que dificulta su interpretación.	La gráfica es confusa o incompleta, impidiendo entender la región factible.
Uso correcto de ejes y escala	Los ejes están correctamente etiquetados y la escala es adecuada y consistente.	Los ejes están etiquetados y la escala es en general correcta, con pequeñas inconsistencias.	Los ejes o la escala presentan errores que afectan la precisión de la gráfica.	No utiliza ejes ni escala adecuada, dificultando la interpretación.
Determinación precisa de vértices	Calcula correctamente todas las coordenadas de los vértices que delimitan la región factible.	Calcula la mayoría de los vértices correctamente, con algunos errores menores.	Calcula algunos vértices, pero con errores importantes en las coordenadas.	No identifica ni calcula correctamente los vértices.
Presentación de resultados	Presenta las coordenadas de los vértices de forma clara, ordenada y con notación adecuada.	Presenta las coordenadas de forma comprensible, aunque con algunos detalles mejorables.	Presenta las coordenadas de manera poco clara o desordenada.	No presenta las coordenadas o lo hace de forma incorrecta.
Interpretación de la región factible	Explica correctamente qué representa la región factible en el contexto de producción.	Da una explicación general adecuada, con algunos detalles poco claros.	Explica la región factible de forma incompleta o confusa.	No comprende ni explica la importancia de la región factible.
Corrección matemática y precisión	Todo el trabajo muestra rigurosidad matemática sin errores.	Presenta pequeños errores matemáticos que no afectan el resultado global.	Comete varios errores matemáticos que afectan la interpretación.	El trabajo contiene errores graves que invalidan los resultados.