

Rúbrica Analítica para la Evaluación de Números Primos y Números Primos de Sophie Germain

Rúbrica Analítica | Matemáticas | Números y operaciones | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el reconocimiento, clasificación y cálculo de números primos y números primos de Sophie Germain en estudiantes de secundaria, utilizando la Criba de Eratóstenes y la condición algebraica $2p + 1$.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para la Evaluación de Números Primos y Números Primos de Sophie Germain

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el reconocimiento, clasificación y cálculo de números primos y números primos de Sophie Germain en estudiantes de secundaria, utilizando la Criba de Eratóstenes y la condición algebraica $2p + 1$.

Criterios	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Identificación de números primos	Identifica correctamente todos los números primos en un conjunto sin errores.	Identifica la mayoría de los números primos con pocos errores.	Identifica algunos números primos, pero con errores frecuentes.	Presenta dificultad significativa para identificar números primos.
Diferenciación entre números primos y compuestos	Distingue claramente entre números primos y compuestos en todas las ocasiones.	Distingue correctamente en la mayoría de los casos, con mínimas confusiones.	Confunde números primos y compuestos en varias ocasiones.	No logra diferenciar entre números primos y compuestos.
Aplicación correcta de la Criba de Eratóstenes	Aplica la Criba de Eratóstenes de manera precisa y ordenada para identificar números primos.	Aplica la Criba correctamente con algunos errores menores de procedimiento.	Aplica la Criba con errores importantes que afectan los resultados.	No aplica correctamente la Criba de Eratóstenes.

Criterios	Excelente	Bueno	Aceptable	Bajo
Cálculo de números primos de Sophie Germain	Calcula correctamente los números primos de Sophie Germain aplicando $2p + 1$ para todos los casos dados.	Calcula correctamente la mayoría de los números primos de Sophie Germain con pocos errores.	Calcula algunos números primos de Sophie Germain, pero con errores frecuentes.	No logra calcular correctamente los números primos de Sophie Germain.
Interpretación y explicación de la condición $2p + 1$	Explica claramente y con precisión la condición algebraica $2p + 1$ y su importancia para los números de Sophie Germain.	Explica adecuadamente la condición con mínimas imprecisiones.	Explica la condición pero con confusiones o falta de claridad.	No explica o presenta una explicación incorrecta de la condición $2p + 1$.
Organización y presentación de resultados	Presenta resultados organizados, claros y bien estructurados, facilitando la comprensión.	Presenta resultados en forma clara con algunos problemas menores de organización.	Presenta resultados desorganizados o poco claros que dificultan la comprensión.	No presenta resultados o la presentación es confusa y desordenada.
Resolución de problemas y ejercicios	Resuelve todos los ejercicios y problemas relacionados con números primos y Sophie Germain correctamente.	Resuelve la mayoría de ejercicios con pequeños errores.	Resuelve algunos ejercicios pero con errores frecuentes o incompletos.	No logra resolver los ejercicios o los resuelve incorrectamente.
Uso del vocabulario matemático	Utiliza correctamente términos matemáticos específicos relacionados con números primos y Sophie Germain en sus explicaciones.	Utiliza adecuadamente la mayoría de los términos matemáticos con pocos errores.	Utiliza vocabulario matemático de forma limitada o con errores frecuentes.	No utiliza o utiliza incorrectamente el vocabulario matemático.