

Rúbrica para Evaluar Propiedades de Operaciones Aritméticas en Números Naturales, Enteros y Reales

Rúbrica Escalar | Matemáticas | Aritmética | 3 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el dominio de las propiedades de las operaciones aritméticas: cerradura, conmutación, asociación y distribución; así como el conocimiento de los elementos neutros e inversos aditivo y multiplicativo en estudiantes de media (15-17 años).

Rúbrica

Rúbrica para Evaluar Propiedades de Operaciones Aritméticas en Números Naturales, Enteros y Reales

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el dominio de las propiedades de las operaciones aritméticas: cerradura, conmutación, asociación y distribución; así como el conocimiento de los elementos neutros e inversos aditivo y multiplicativo en estudiantes de media (15-17 años).

Aspectos a Evaluar	Criterios de Evaluación	Puntuación
Comprensión de la propiedad de cerradura	Excelente (90%+): Identifica y explica correctamente la propiedad de cerradura en números naturales, enteros y reales con ejemplos precisos. Bueno (80%+): Reconoce la propiedad de cerradura y brinda ejemplos adecuados con mínimas imprecisiones. Aceptable (50%+): Muestra comprensión básica con algunos errores en la explicación o ejemplos. Pobre (50%): No logra identificar ni explicar correctamente la propiedad de cerradura.	Excelente: 4 Bueno: 3 Aceptable: 2 Pobre: 1
Aplicación de la propiedad conmutativa	Excelente (90%+): Aplica correctamente la propiedad conmutativa en suma y multiplicación sin errores. Bueno (80%+): Aplica la propiedad conmutativa con pocos errores o dudas. Aceptable (50%+): Aplica la propiedad conmutativa con errores significativos. Pobre (50%): No aplica o confunde la propiedad conmutativa.	Excelente: 4 Bueno: 3 Aceptable: 2 Pobre: 1

Aspectos a Evaluar	Criterios de Evaluación	Puntuación
Uso de la propiedad asociativa	Excelente (90%+): Demuestra dominio para reagrupar términos en suma y multiplicación correctamente. Bueno (80%+): Reagrupa términos con leves errores o dudas. Aceptable (50%+): Intenta reagrupar términos pero con errores frecuentes. Pobre (50%): No aplica la propiedad asociativa o lo hace incorrectamente.	Excelente: 4 Bueno: 3 Aceptable: 2 Pobre: 1
Demostración de la propiedad distributiva	Excelente (90%+): Explica y aplica correctamente la propiedad distributiva en distintos tipos de números. Bueno (80%+): Aplica la propiedad con algunos errores menores. Aceptable (50%+): Muestra comprensión parcial con errores al aplicar. Pobre (50%): No comprende ni aplica la propiedad distributiva.	Excelente: 4 Bueno: 3 Aceptable: 2 Pobre: 1
Identificación del elemento neutro aditivo	Excelente (90%+): Identifica y explica correctamente el 0 como elemento neutro en la suma. Bueno (80%+): Reconoce el elemento neutro aditivo con mínimas imprecisiones. Aceptable (50%+): Identifica el elemento neutro con dudas o errores. Pobre (50%): No identifica o confunde el elemento neutro aditivo.	Excelente: 4 Bueno: 3 Aceptable: 2 Pobre: 1
Reconocimiento del elemento neutro multiplicativo	Excelente (90%+): Identifica y explica correctamente el 1 como elemento neutro en la multiplicación. Bueno (80%+): Reconoce el elemento neutro multiplicativo con mínimas imprecisiones. Aceptable (50%+): Identifica el elemento neutro con dudas o errores. Pobre (50%): No identifica o confunde el elemento neutro multiplicativo.	Excelente: 4 Bueno: 3 Aceptable: 2 Pobre: 1
Comprensión de inversos aditivo y multiplicativo	Excelente (90%+): Explica y aplica correctamente los conceptos del inverso aditivo y multiplicativo. Bueno (80%+): Aplica los conceptos con algunas imprecisiones o dudas. Aceptable (50%+): Tiene comprensión parcial con errores al aplicar. Pobre (50%): No comprende ni aplica correctamente los inversos.	Excelente: 4 Bueno: 3 Aceptable: 2 Pobre: 1

Aspectos a Evaluar	Criterios de Evaluación	Puntuación
Resolución de operaciones aplicando propiedades aritméticas	Excelente (90%+): Resuelve ejercicios correctamente usando las propiedades sin errores. Bueno (80%+): Resuelve ejercicios con algunos errores menores. Aceptable (50%+): Resuelve parcialmente con errores frecuentes. Pobre (50%): No logra resolver aplicando las propiedades adecuadamente.	Excelente: 4 Bueno: 3 Aceptable: 2 Pobre: 1