

Rúbrica Holística para Evaluar la Explicación y Aplicación del Teorema de Pitágoras

Rúbrica Holística | Matemáticas | Geometría | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para valorar el desempeño integral de estudiantes de secundaria (12-15 años) en la explicación concreta, pictórica y simbólica de la validez del teorema de Pitágoras, así como su aplicación en la resolución de problemas geométricos y cotidianos, utilizando métodos manuales y/o software educativo. Se incluyen criterios que promueven la diversidad, equidad e inclusión (DEI) para asegurar un ambiente de aprendizaje justo y accesible.

Rúbrica

Rúbrica Holística para Evaluar la Explicación y Aplicación del Teorema de Pitágoras

Esta rúbrica está diseñada para valorar el desempeño integral de estudiantes de secundaria (12-15 años) en la explicación concreta, pictórica y simbólica de la validez del teorema de Pitágoras, así como su aplicación en la resolución de problemas geométricos y cotidianos, utilizando métodos manuales y/o software educativo. Se incluyen criterios que promueven la diversidad, equidad e inclusión (DEI) para asegurar un ambiente de aprendizaje justo y accesible.

Aspectos a Evaluar	Criterios de Valoración	Retroalimentación Docente
Explicación concreta del teorema de Pitágoras	Presenta una explicación clara y precisa con ejemplos tangibles que demuestran la validez del teorema.	
Representación pictórica	Utiliza dibujos, diagramas o gráficos que ilustran correctamente la relación entre los lados del triángulo rectángulo.	
Explicación simbólica y matemática	Explica y aplica correctamente la fórmula $a^2 + b^2 = c^2$ con notación y razonamiento matemático adecuado.	
Aplicación en resolución de problemas geométricos	Resuelve problemas geométricos de manera precisa, demostrando comprensión y uso correcto del teorema.	
Aplicación en problemas de la vida cotidiana	Aplica el teorema para resolver situaciones reales con relevancia práctica y explicación clara.	

Aspectos a Evaluar	Criterios de Valoración	Retroalimentación Docente
Uso de herramientas (manuales o software educativo)	Utiliza herramientas adecuadas (manuales o digitales) para apoyar la explicación y resolución de problemas con efectividad.	
Colaboración y respeto a la diversidad	Demuestra inclusión y respeto hacia las ideas y estilos de aprendizaje de todos los compañeros, promoviendo un ambiente colaborativo.	
Accesibilidad y equidad en la presentación	Presenta la información de forma clara y accesible, adaptando su lenguaje y métodos para incluir a compañeros con diferentes necesidades.	