

Rúbrica Analítica para Evaluar Operaciones

Trigonométricas: Suma, Resta, Multiplicación y División

Rúbrica Analítica | Ciencias de la Educación | 5 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes universitarios en la aplicación de operaciones trigonométricas básicas: suma, resta, multiplicación y división. Se valoran aspectos fundamentales para asegurar una comprensión sólida y correcta ejecución de los procedimientos.

Rúbrica

Rúbrica Analítica para Evaluar Operaciones

Trigonométricas: Suma, Resta, Multiplicación y División

Esta rúbrica está diseñada para evaluar el desempeño de estudiantes universitarios en la aplicación de operaciones trigonométricas básicas: suma, resta, multiplicación y división. Se valoran aspectos fundamentales para asegurar una comprensión sólida y correcta ejecución de los procedimientos.

Criterios de Evaluación	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Precisión en la Suma de Funciones Trigonométricas	Realiza sumas correctamente con total precisión y sin errores.	Realiza sumas con mínimos errores que no afectan el resultado final.	Realiza sumas con algunos errores que pueden alterar ligeramente el resultado.	Realiza sumas con errores frecuentes que afectan claramente el resultado.	No realiza la suma o la realiza incorrectamente en su totalidad.
Precisión en la Resta de Funciones Trigonométricas	Ejecuta correctamente la resta con precisión y claridad.	Ejecuta la resta con pequeños errores que no afectan la comprensión.	Ejecuta la resta con algunos errores que dificultan la interpretación.	Ejecuta la resta con errores frecuentes que hacen incorrecto el resultado.	No ejecuta la resta o lo hace de manera incorrecta en su totalidad.

Criterios de Evaluación	Excelente (5)	Sobresaliente (4)	Bueno (3)	Aceptable (2)	Bajo (1)
Aplicación Correcta de la Multiplicación de Funciones Trigonométricas	Multiplica funciones trigonométricas aplicando correctamente las propiedades y fórmulas.	Multiplica con pequeñas imprecisiones en la aplicación de propiedades.	Multiplica con errores que indican una comprensión parcial de las fórmulas.	Multiplica con errores significativos que afectan el resultado final.	No aplica correctamente la multiplicación o no la realiza.
Aplicación Correcta de la División de Funciones Trigonométricas	Divide funciones trigonométricas correctamente respetando las reglas y simplificaciones.	Divide con mínimas equivocaciones en las simplificaciones.	Divide con errores que muestran comprensión limitada de las reglas.	Divide con errores frecuentes que invalidan el resultado.	No realiza la división o la realiza incorrectamente.
Uso Adecuado de Identidades Trigonométricas en Operaciones	Emplea identidades trigonométricas de forma precisa y efectiva para simplificar resultados.	Usa identidades con pequeñas imprecisiones que no afectan el resultado final.	Usa identidades con errores que afectan la claridad de la solución.	Uso incorrecto o muy limitado de identidades que afectan el resultado.	No utiliza identidades trigonométricas o las usa incorrectamente.
Claridad y Organización en la Presentación de Cálculos	Presenta cálculos claros, ordenados y fáciles de seguir en todo momento.	Presenta cálculos organizados con pequeñas áreas de confusión.	Presenta cálculos con organización básica pero con dificultades para seguir algunos pasos.	Presenta cálculos desorganizados que dificultan la comprensión.	Presenta cálculos sin orden ni claridad, impidiendo entender el proceso.
Interpretación y Aplicación Correcta del Resultado	Interpreta y aplica correctamente el resultado en el contexto del problema.	Interpreta correctamente el resultado con pequeñas imprecisiones.	Interpreta el resultado de forma parcial o con dudas.	Interpreta incorrectamente el resultado o lo aplica de forma errónea.	No interpreta ni aplica el resultado correctamente.