

Rúbrica de Observación para Evaluación de Funciones Trigonométricas

Rúbrica de Observación | Matemáticas | Trigonometría | 4 niveles

Descripción

Esta rúbrica está diseñada para evaluar en tiempo real el desempeño de estudiantes de educación media (15-17 años) en la comprensión y aplicación de funciones trigonométricas, específicamente en la transformación de grados a radianes, uso del plano cartesiano, representación gráfica de seno y coseno, y aspectos actitudinales y de presentación.

Rúbrica

Rúbrica de Observación para Evaluación de Funciones Trigonométricas

Esta rúbrica está diseñada para evaluar en tiempo real el desempeño de estudiantes de educación media (15-17 años) en la comprensión y aplicación de funciones trigonométricas, específicamente en la transformación de grados a radianes, uso del plano cartesiano, representación gráfica de seno y coseno, y aspectos actitudinales y de presentación.

Criterio	1 - Muy Pobre	2 - Pobre	3 - Satisfactorio	4 - Bueno	5 - Excelente
Transformación de grados a radianes	No reconoce el concepto ni realiza conversiones correctas.	Realiza conversiones con muchos errores y sin comprensión clara.	Convierte grados a radianes con algunos errores menores.	Convierte correctamente la mayoría de los casos con buena comprensión.	Realiza conversiones precisas y explica claramente el proceso.
Uso del plano cartesiano	No identifica ni utiliza el plano cartesiano adecuadamente.	Ubica puntos con gran imprecisión y confusión en los ejes.	Ubica puntos correctamente en la mayoría de los casos.	Utiliza el plano cartesiano con precisión y orden en casi todo momento.	Emplea el plano cartesiano con total precisión y facilita la interpretación gráfica.

Criterio	1 - Muy Pobre	2 - Pobre	3 - Satisfactorio	4 - Bueno	5 - Excelente
Representación gráfica del seno	No dibuja o dibuja sin relación al seno ni a la escala.	Dibuja la gráfica del seno con formas incorrectas y sin escala.	Dibuja la gráfica del seno reconocible pero con imprecisiones en escala y forma.	Dibuja la gráfica del seno con buena precisión y escala adecuada.	Dibuja la gráfica del seno de forma exacta, clara y con escala correcta.
Representación gráfica del coseno	No dibuja o dibuja incorrectamente la gráfica del coseno.	Dibuja la gráfica del coseno con errores evidentes en forma y escala.	Dibuja la gráfica del coseno con algunas imprecisiones pero reconocible.	Dibuja la gráfica del coseno con precisión y adecuada escala.	Dibuja la gráfica del coseno con exactitud, claridad y escala correcta.
Orden y limpieza de la actividad	Trabajo desordenado, con tachaduras y difícil de entender.	Presenta cierto orden pero con manchas o tachaduras que dificultan la lectura.	Trabajo con orden básico y poco limpio, pero legible.	Trabajo ordenado, limpio y fácil de seguir.	Trabajo impecable, muy ordenado, limpio y estéticamente agradable.
Conocimiento y manejo de radianes	No demuestra comprensión del concepto de radianes.	Reconoce radianes pero confunde su uso o significado.	Demuestra conocimiento básico y uso correcto en la mayoría de casos.	Maneja conceptos de radianes con seguridad y aplica correctamente.	Explica y utiliza radianes con total dominio y precisión.
Actitud y confianza en la representación	Muestra desinterés, inseguridad y no participa activamente.	Participa con poca confianza y actitud pasiva.	Muestra actitud adecuada y cierta confianza para realizar la tarea.	Participa con buena actitud y confianza en sus respuestas.	Muestra entusiasmo, seguridad y liderazgo en la representación.
Claridad y presentación general	Presentación confusa, con errores graves de comunicación visual.	Presentación poco clara, con información incompleta o desorganizada.	Presentación clara pero con detalles que pueden mejorar.	Presentación clara, coherente y bien estructurada.	Presentación excelente, muy clara, precisa y profesional.