

Unidad 8: Secuencias y series

Nuestras metas de aprendizaje

Haremos:

- ✓ Diferenciar entre sucesiones y series aritméticas y geométricas.
- ✓ Determinar y aplicar varias pruebas de convergencia en secuencias y series.
- ✓ Desarrollar series de potencias para representar otras funciones.
- ✓ Manipular las series de Taylor y Maclaurin.

¿Por qué estudiamos esto?

- ❖ La serie se puede utilizar para integrar algunas funciones que no pueden integrarse con otros métodos.
- ❖ Los físicos usan series en campos como la óptica, la relatividad especial y el electromagnetismo.
- ❖ Las secuencias y series nos permiten analizar diversos fenómenos.

Cómo mostraremos lo que hemos aprendido...

Evaluaciones Formativas	Evaluaciones Sumativas
Las evaluaciones formativas continuas durante la lección y las actividades de tarea ayudarán a monitorear el aprendizaje y brindarán retroalimentación a los estudiantes.	Las evaluaciones sumativas para medir el aprendizaje al final de los conceptos incluirán pruebas elaboradas por el maestro y una evaluación común del distrito, que incluye preguntas de opción múltiple y respuesta libre.



Problema de muestra:

Cierta pelota tiene la propiedad de que cada vez que cae desde una altura h sobre una superficie dura y nivelada, rebota hasta una altura rh donde $0 < r < 1$. Suponga que la pelota se deja caer desde una altura inicial de H metros. Suponiendo que la pelota continúa rebotando, calcula la distancia total que recorre.

Soporte adicional:

- Consulta la página web del maestro y la página de Canvas para ver notas, actividades y asignaciones.
- Busca el tema en la web. Recomendamos utilizar Khan Academy y CollegeBoard Student Resources.
- Asiste tutoriales.