



Límites, derivadas e integrales

Profesora Paz Gallegos

Perfil del estudiante

- Estudiantes con intereses científicos, matemáticos o que tengan curiosidad por explorar nuevos conocimientos.
- Estudiantes responsables, que trabajen de forma autónoma o en equipo
- estudiantes creativos y de pensamiento crítico, que quieran potenciar o mejorar sus habilidades, cuestionando la información, tomando decisiones con fundamento y emitiendo juicios.

unidades

1. Funciones
2. Limites
3. Derivadas
4. Integrales



Funciones

- Reforzamiento con operatoria algebraica
- Funciones lineal, cuadrática, exponencial y logarítmica
- Funciones inversas
- sistemas de ecuaciones

Límites

- Concepto de infinito

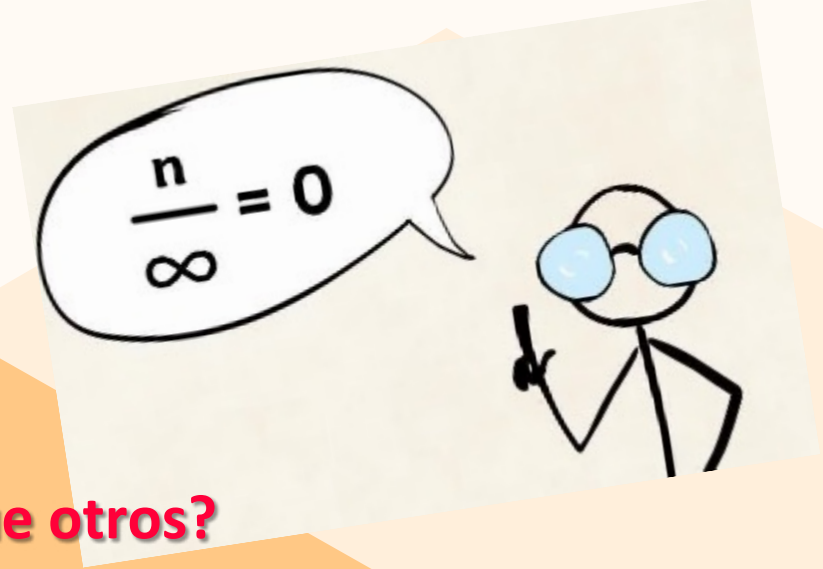
¿Qué es el infinito?

¿hay infinitos más grandes que otros?

¿Cuánto es $1 + 1/2 + 1/4 + 1/8 + 1/16 + \dots + 1/n \rightarrow \infty$?

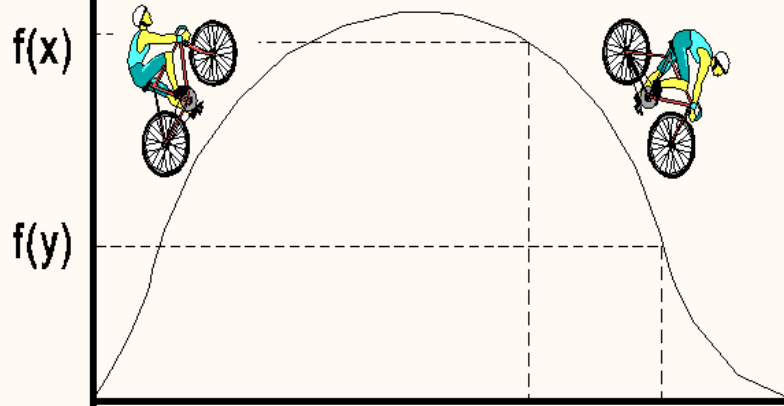
- Cálculo de límites de forma gráfica y algebraica

- Aplicación del concepto de límite



Derivadas

- Concepto de derivada
- Calculo de derivadas
- aplicaciones

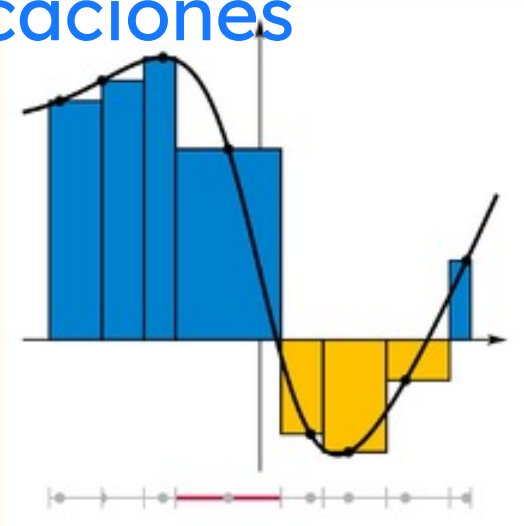


META

¿Cuál es la velocidad instantánea del ciclista? ¿Cuál es su aceleración?

Integrales

- Concepto de integral
- Calculo de integrales
- aplicaciones



¿Cuál es el área encerrada bajo la curva?

Evaluaciones

Pruebas escritas y trabajos prácticos

