

Calculo 1

1. Límites
2. Teorema de compresión
3. Continuidad de funciones
4. Propiedades de las funciones continuas
5. Teorema del valor intermedio
6. Límites que involucran el infinito
7. Límites infinitos en el infinito
8. Encontrar asíntotas de funciones usando límites
9. Derivadas de una variable
10. Graficas de derivadas a partir de función original
11. Función de derivada a partir de función original
12. Derivación implícita
13. Derivadas de funciones trigonométricas inversas
14. Aplicaciones de derivadas (Razones de cambio)
15. puntos críticos calculados con derivadas
16. Teorema de Rolle (derivada)
17. Teorema del valor medio (derivada)
18. Aproximación Lineal (derivada)
19. Diferenciales (derivada)
20. Análisis de funciones (concavidad, puntos de inflexión, dominios, intersecciones, asíntotas) (derivada)
21. Optimización (derivada)
22. Integrales de una variable

Física 1

1. Vectores (operaciones básicas) (vectores con cinemática)
2. Cinemática (Análisis gráficos) (Problemas)
3. Tiro parabólico
4. Movimiento circular
5. Movimiento relativo
6. Leyes de Newton (Inercia) ($F=ma$) (Acción-Reacción) (Diagrama de cuerpo libre)
7. Energía (Cinética) (Potencial elástica) (Potencial Gravitatoria)
8. Momento lineal
9. Tipos de colisión (Elástica) (Inelástica)
10. Momento de Inercia
11. Centro de masa
12. Segunda ley de Newton Rotacional
13. Energía rotacional
14. Rodamiento