



Educación Secundaria Complementarias - Matemática

Índice de contenidos: 7 unidades y 39 lecciones (ES - EN)

Álgebra

1. Cálculos con fórmulas y productos notables
2. Conjuntos

Algebra

1. Using Formulas and Exploring Binomials
2. Sets

Diferenciación

3. Cálculo de extremos locales
4. Cálculo de pendientes, tangentes y rectas normales
5. Cálculo de valores máximos y mínimos
6. Derivadas de las funciones exponenciales y logarítmicas
7. Derivadas de las funciones trigonométricas
8. Derivadas de potencias con exponentes racionales
9. Derivadas de segundo orden
10. Diferenciación de funciones sencillas
11. Diferenciación de polinomios
12. Diferenciación implícita
13. Extremos locales, puntos estacionarios y puntos críticos
14. La derivada
15. Monotonía

Differentiation

3. Finding Local Extrema
4. Finding Gradients, Tangents, and Normals
5. Finding Maximum and Minimum Values
6. Derivatives of Exponential and Logarithmic Functions
7. Derivatives of Trigonometric Functions
8. Derivatives of Powers with Rational Exponents
9. Second-Order Derivatives
10. Differentiation of Simple Functions
11. Differentiation of Polynomials
12. Implicit Differentiation
13. Local Extrema, Stationary Points, Critical Points
14. The Derivative
15. Monotonicity

- 16. Reglas de diferenciación (I)
- 17. Reglas de diferenciación (II)

- 16. Differentiation Rules (1)
- 17. Differentiation Rules (2)

Integración

- 18. Área bajo la curva
- 19. Integración
- 20. Integración de determinadas funciones
- 21. Integrales de potencias con exponentes racionales
- 22. La antiderivada
- 23. La integral definida
- 24. Métodos de integración (I)
- 25. Métodos de integración (II)
- 26. Volúmenes de sólidos de revolución

Integration

- 18. Area Under the Curve
- 19. Integrating
- 20. Integration of Selected Functions
- 21. Integrals of Powers With Rational Exponent
- 22. The Anti-Derivative
- 23. The Definite Integral
- 24. Integration Methods (1)
- 25. Integration Methods (2)
- 26. Volumes of Revolution

Funciones

- 27. Propiedades de las funciones trigonométricas de un ángulo (II)

Functions

- 27. Properties of Trigonometric Functions of a General Angle (2)

Vectores

- 28. Aplicaciones de los vectores
- 29. Distancia perpendicular de un punto a una recta
- 30. Ecuaciones vectoriales de rectas en tres dimensiones
- 31. Operaciones algebraicas con vectores
- 32. Operaciones con vectores
- 33. Producto escalar (I)
- 34. Producto escalar (II)
- 35. Vectores en el plano y en el espacio

Vector

- 28. Applications of Vectors
- 29. Perpendicular Distance from a Point to a Line
- 30. Vector equations of lines in 3-D
- 31. Algebraic Operations on Vectors
- 32. Operations on Vectors
- 33. The Scalar Product (1)
- 34. The Scalar Product (2)
- 35. Vectors

Geometría analítica

36. Ecuación de la recta

37. La recta tangente

Analytic geometry

36. Equation of a Straight Line

37. The Tangent

Estadística

38. La reflexión y la refracción de la luz

Light

38. Reflection and Refraction of Light

Probabilidad

39. Eventos independientes (I)

Probability

39. Independent Events (1)