



Educación Media 12° - Matemática

Índice de contenidos: 3 áreas y 51 lecciones (ES - EN)

Álgebra

1. Inecuaciones con valor absoluto
2. Inecuaciones cuadráticas
3. Inecuaciones lineales con dos incógnitas
4. Inecuaciones lineales con una incógnita
5. Inecuaciones lineales, cuadráticas, racionales e irracionales
6. Resolución gráfica de inecuaciones
7. Solución gráfica de inecuaciones (I)
8. Solución gráfica de inecuaciones (II)

Estadística y probabilidad

9. Concepto clásico de probabilidad (I)
10. Concepto clásico de probabilidad (II)
11. El conjunto de resultados posibles
12. Eventos independientes (I)
13. Eventos independientes (II)
14. Experimentos aleatorios
15. Permutaciones y combinaciones
16. Resolución de problemas sencillos de probabilidad
17. Uso de la probabilidad para analizar eventos aleatorios

Algebra

1. Absolute Value Inequalities
2. Quadratic Inequalities
3. Linear inequalities with two unknown
4. Linear Inequalities with One Unknown
5. Linear, Quadratic, Rational and Irrational Inequalities
6. Graphic resolution of inequalities
7. Graphical Solution of Inequalities (I)
8. Graphical Solution of Inequalities (II)

Statistics and probability

9. Classical Concept of Probability (I)
10. Classical Concept of Probability (II)
11. The Set of Possible Outcomes
12. Independent Events (I)
13. Independent Events (II)
14. Random Processes
15. Permutations and Combinations
16. Solving Simple Problems in Probability
17. Using Probability to Analyse Random Events

Cálculo diferencial

18. Aplicaciones prácticas de las funciones lineales
19. Cálculo de extremos locales
20. Cálculo de valores máximos y mínimos
21. Composición de funciones
22. Derivada de orden superior
23. Derivadas de las funciones exponenciales y logarítmicas
24. Derivadas de las funciones trigonométricas
25. Derivadas de potencias con exponentes racionales
26. Diferenciación de funciones sencillas
27. Diferenciación de polinomios
28. Diferenciación implícita
29. Extremos locales, puntos estacionarios y puntos críticos
30. Función a trozos
31. Función cuadrática (I)
32. Función cuadrática (II)
33. Función exponencial natural
34. Función inversa
35. Función lineal
36. Función logarítmica natural
37. Funciones matemáticas y sus gráficas
38. Funciones trigonométricas básicas
39. Funciones trigonométricas inversas
40. Gráficas y situaciones reales
41. La derivada
42. Las funciones racionales e irracionales
43. Límites y continuidad
44. Monotonía
45. Nociones básicas sobre funciones
46. Operaciones con funciones
47. Otras funciones trigonométricas
48. Reglas de diferenciación (I)
49. Reglas de diferenciación (II)
50. Funciones exponenciales
51. Gráficas de funciones trigonométricas y transformaciones

Differential calculus

18. Applications of Linear Functions
19. Finding Local Extrema
20. Finding Maximum and Minimum Values
21. Composition of Functions
22. Higher Order Derivatives
23. Derivatives of Exponential and Logarithmic Functions
24. Derivatives of Trigonometric Functions
25. Derivatives of Powers with Rational Exponents
26. Differentiation of Simple Functions
27. Differentiation of Polynomials
28. Implicit Differentiation
29. Local Extrema, Stationary Points, Critical Points
30. Piecewise-Defined Functions
31. Quadratic function (I)
32. Quadratic function (II)
33. The Natural Exponential Function
34. Inverse Function
35. Linear Function
36. Natural Logarithmic Function
37. A Function and its Graph
38. Basic Trigonometric Functions
39. Inverse Trigonometric Functions
40. Graphs and Real-World Situations
41. The Derivative
42. Rational and irrational functions
43. Limits and Continuity
44. Monotonicity
45. Functions - Basic Notions
46. Operations on functions
47. Other Trigonometric Functions
48. Differentiation Rules (I)
49. Differentiation Rules (II)
50. Exponential Functions
51. Graphs of Trigonometric Functions and Transformations