



## Educación Secundaria 9° - Matemáticas

### Índice de contenidos: 3 pensamientos y 50 lecciones (español - inglés)

#### Pensamiento numérico y variacional

1. Resolución de ecuaciones de segundo grado
2. Resolución de problemas con sistemas de ecuaciones
3. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales (I)
4. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales (II)
5. Series aritméticas
6. Solución de problemas que involucran relaciones trigonométricas (I)
7. Solución de problemas que involucran relaciones trigonométricas (II)
8. Sucesiones
9. Ecuaciones lineales y su resolución
10. El logaritmo
11. Enunciados matemáticos
12. Forma general de la ecuación de la recta
13. Funciones exponenciales
14. Funciones matemáticas y sus gráficas
15. Función cuadrática (I)
16. Función cuadrática (II)
17. Función exponencial natural
18. Función lineal
19. Función logarítmica natural
20. Fórmula cuadrática
21. Potencias y raíces
22. Potencias, raíces y exponentes (I)

#### Numerical and Variational Thinking

1. Solving Quadratic Equations
2. Solving Problems Involving Simultaneous Equations
3. Solving Simultaneous Linear Equations (I)
4. Solving Simultaneous Linear Equations (II)
5. Arithmetic Series
6. Solving Problems Involving Trigonometric Ratios (I)
7. Solving Problems Involving Trigonometric Ratios (II)
8. Sequences
9. Linear Equations, Solving Linear Equations
10. The Logarithm
11. Mathematical Statements
12. Equation of a Straight Line
13. Exponential Functions
14. A Function and its Graph
15. Quadratic Function (I)
16. Quadratic Function (II)
17. The Natural Exponential Function
18. Linear Function
19. Natural Exponential and Natural Logarithmic Functions
20. The Quadratic Formula
21. Powers and Roots
22. Powers, Roots and Indices (I)

- 23. Potencias, raíces y exponentes (II)
- 24. Progresiones aritméticas
- 25. Progresiones geométricas
- 26. Razones trigonométricas en un triángulo rectángulo (I)
- 27. Razones trigonométricas en un triángulo rectángulo (II)
- 28. Series geométricas

- 23. Powers, Roots and Indices (II)
- 24. Arithmetic Sequences
- 25. Geometric Sequences
- 26. Trigonometric Ratios in a Right-Angled Triangle (II)
- 27. Trigonometric Ratios in a Right-Angled Triangle (I)
- 28. Geometric Series

### Pensamiento métrico y espacial

- 29. Teorema de Pitágoras
- 30. Volumen y área de cilindros y esferas
- 31. Volumen y área de conos
- 32. Volumen y área de pirámides
- 33. Volumen y área de prismas
- 34. Aplicación del teorema de Pitágoras
- 35. Aplicación del teorema de Pitágoras en 2D
- 36. Medición de ángulos
- 37. Semejanza. Resolución de problemas
- 38. Semejanza

### Metric and Spatial Thinking

- 29. Pythagorean Theorem
- 30. Volume and Surface Area of Cylinders and Spheres
- 31. Volume and Surface Area of Cones
- 32. Volume and Surface Area of Pyramids
- 33. Volume and Surface Area of Prisms
- 34. Application of the Pythagorean Theorem
- 35. Application of the Pythagorean Theorem in 2-D
- 36. General Angles
- 37. Similarity - Solving Problems
- 38. Similarity

### Pensamiento aleatorio

- 39. Representación de datos
- 40. Resolución de problemas sencillos de probabilidad
- 41. El conjunto de resultados posibles
- 42. Eventos independientes (I)
- 43. Eventos independientes (II)
- 44. Eventos mutuamente excluyentes
- 45. Hipótesis de un problema
- 46. Medidas de dispersión (I)

### Random Thinking

- 39. Representing Data
- 40. Solving Problems in Probability
- 41. The Set of Possible Outcomes
- 42. Independent Events (I)
- 43. Independent Events (II)
- 44. Mutually Exclusive Events
- 45. Problem Assumptions
- 46. Measures of Variability (I)

- 47. Medidas de dispersión (II)
- 48. Medidas de tendencia central. Moda y mediana
- 49. Medidas de tendencia central. Promedio
- 50. Ojiva

- 47. Measures of Variability (II)
- 48. Measures of Central Tendency - the Mode, the Median
- 49. Measures of Central Tendency - the Arithmetic Mean
- 50. Cumulative Frequency Curve