



Educación Secundaria 3° - Matemáticas

Índice de contenidos: 43 lecciones (español - inglés)

Patrones y ecuaciones

1. Ecuaciones de segundo grado
2. El término general de una sucesión
3. Factorización (I). Factorización por agrupación
4. Factorización (II)
5. Factorización (III)
6. Factorización de polinomios
7. Fórmula cuadrática
8. Productos notables
9. Resolución de ecuaciones de segundo grado
10. Resolución de ecuaciones lineales y no lineales
11. Sucesiones a partir de fórmulas

Patterns and Equation

1. Exploring Quadratic Equations
2. The nth Term of an Arithmetic Sequence
3. Factorization (by Grouping)
4. Factorization (Other Methods)
5. More Factorization
6. Factorization of Polynomials
7. The Quadratic Formula
8. Multiplication Formulas
9. Solving Quadratic Equations
10. Solving Linear and Non-Linear Equations
11. Generating Sequences from Rules

Figuras y cuerpos

12. Composición de transformaciones en el plano
13. Congruencia de triángulos
14. Criterios de congruencia
15. Cuadriláteros y sus propiedades
16. Figuras homotéticas
17. Homotecias
18. Semejanza

Figuras and Bodies

12. Combining Transformations
13. Congruence of Triangles
14. Congruence Criteria
15. Quadrilaterals and Their Properties
16. Homothetic Figures
17. Constructing Homothetic Figures
18. Similarity

- 19. Simetría
- 20. Transformaciones
- 21. Transformaciones de figuras en el plano
- 22. Traslaciones, reflexiones y rotaciones

- 19. Symmetry
- 20. Transformations
- 21. Figure Trnasformation
- 22. Translations, Reflections, Rotations

Medida

- 23. Aplicación del teorema de Pitágoras en 2D
- 24. Razones trigonométricas en un triángulo rectángulo
- 25. Teorema de Pitágoras
- 26. Volumen y área de cilindros y esferas
- 27. Volumen y área de conos

Measurement

- 23. Application of the Pythagorean Theorem in 2-D
- 24. Trigonometric ratios in a Right Triangle
- 25. Pythagorean Theorem
- 26. Volume and Surface Area of Cylinders and Spheres
- 27. Volume and Surface Area of Cones

Proporcionalidad y funciones

- 28. Función cuadrática
- 29. Función lineal
- 30. Gráficas de funciones caudráticas

Proportionality and Functions

- 28. Quadratic Function
- 29. Linear Function
- 30. Quadratic Functions, Graphs

Nociones de probabilidad

- 31. Concepto clásico de probabilidad (I)
- 32. Concepto clásico de probabilidad (II)
- 33. Eventos independientes (I)
- 34. Eventos independientes (II)
- 35. Experimentos aleatorios
- 36. Fundamentos de probabilidad
- 37. Probabilidad de un evento y de su evento complementario
- 38. Probabilidad en experimentos con reemplazo y sin reemplazo
- 39. Resolución de problemas sencillos de probabilidad

Basics of Probability

- 31. Classical Concept of Probability (I)
- 32. Classical Concept of Probability (II)
- 33. Independent Events (I)
- 34. Independent Events (II)
- 35. Random Processes
- 36. Foundations of Probability
- 37. Probability of Events and Their Complements
- 38. Probability With and Without Replacements
- 39. Solving Simple Problems in Probability

Análisis y representación de datos

- 40. Análisis y comparación de conjuntos de datos
- 41. Muestreo
- 42. Técnicas de muestreo
- 43. Trabajo con datos de encuestas

Analysis and Representation of Data

- 40. Analysing and Comparing Data Sets
- 41. Sampling
- 42. Sampling Techniques
- 43. Working with Surveys and Survey Data