



Educación Secundaria 8° - Matemáticas

Índice de contenidos: 3 pensamientos y 45 lecciones (español - inglés)

Pensamiento numérico y variacional

1. Operaciones con fracciones
2. Funciones cuadráticas
3. Aplicaciones prácticas de las funciones lineales
4. Interpretación de gráficas de funciones lineales
5. Funciones matemáticas y sus gráficas
6. El plano cartesiano
7. Inecuaciones lineales
8. Ecuaciones lineales sencillas
9. Escritura y resolución de ecuaciones lineales
10. Solución de ecuaciones que involucran fracciones algebraicas
11. Factorización (I). Factorización por agrupación
12. Factorización (II)
13. Factorización (III)
14. División de polinomios
15. División algebraica
16. Desarrollo binomial
17. Productos notables
18. Propiedad distributiva de la multiplicación respecto a la suma
19. Expresiones algebraicas
20. El logaritmo
21. Propiedades de la potenciación. Exponentes racionales
22. Números irracionales
23. Números decimales y fracciones

Numerical and Variational Thinking

1. Operations on Integers
2. Quadratic Function
3. Solving Applications with Linear Functions
4. Rules and Graphs of Linear Functions
5. A Function and its Graph
6. Cartesian Coordinate System of the Plane
7. Inequalities
8. Writing and Solving Equations
9. Solving Multi-Step Equations
10. Solving Equations Involving Algebraic Fractions
11. Factorization (I) (by Grouping)
12. Factorization (II) (Other Methods)
13. More Factorization (III)
14. Division of Polynomials
15. Algebraic Division
16. The Binomial Expansion
17. Multiplication Formulas
18. Multiplying out the Brackets
19. Algebraic Expressions
20. The logarithm
21. Laws of Indices - Rational Exponents
22. Irrational Numbers
23. Decimals and Fractions

- 24. Números enteros y operaciones
- 25. Fracciones

Pensamiento métrico y espacial

- 26. Traslaciones, reflexiones, rotaciones y homotecias
- 27. Circunferencias inscritas y circunscritas
- 28. Semejanza
- 29. Congruencia de triángulos
- 30. Volumen y área de cilindros, esferas y conos
- 31. Volumen y área de prismas y pirámides
- 32. La circunferencia y el área del círculo
- 33. Polígonos regulares e irregulares
- 34. Cuadriláteros y sus propiedades
- 35. Triángulos
- 36. Notación científica
- 37. Medición de longitudes, áreas y volumen
- 38. Aplicación del teorema de Pitágoras
- 39. Teorema de Pitágoras

Pensamiento aleatorio

- 40. Probabilidad
- 41. Medidas de dispersión (I)
- 42. Medidas de dispersión (II)
- 43. Medidas de tendencia central
- 44. La tabla de frecuencias y la representación de datos
- 45. Problemas de conteo

- 24. Operations on Integers
- 25. Fractions

Metric and Spatial Thinking

- 26. Translations, reflections, rotations and enlargements
- 27. Circles Inscribed and Circumscribed
- 28. Similarity
- 29. Congruence of Triangles
- 30. Volume and Area of Spheres, Cylinders and Cones
- 31. Volume and Area of Prisms and Pyramids
- 32. Circumference and Area of a Circle
- 33. Regular and Irregular Polygons
- 34. Quadrilaterals and Their Properties
- 35. Triangles
- 36. Standard Index Form
- 37. Metric Units of Length, Area and Volume
- 38. Application of the Pythagorean theorem
- 39. The Pythagorean theorem

Random Thinking

- 40. Probability
- 41. Measures of Variability (I)
- 42. Measures of Variability (II)
- 43. Measures of Central Tendency
- 44. Frequency tables and graphical representations of data
- 45. Counting problems