



Educación Secundaria 10° - Matemáticas

Índice de contenidos: 3 pensamientos y 48 lecciones (español - inglés)

Pensamiento numérico y variacional

1. Números irracionales (I)
2. Números irracionales (II)
3. Propiedades de las funciones trigonométricas de un ángulo
4. Gráficas de funciones trigonométricas
5. Gráficas de otras funciones trigonométricas
6. Identidades trigonométricas
7. Identidades trigonométricas para la suma y la resta de ángulos
8. Gráficas de funciones trigonométricas y transformaciones
9. Ecuaciones trigonométricas (I)
10. Ecuaciones trigonométricas (II)
11. Solución de problemas mediante ecuaciones trigonométricas
12. Ecuaciones trigonométricas sencillas
13. Funciones trigonométricas inversas
14. Funciones trigonométricas básicas
15. Solución de problemas que involucran relaciones trigonométricas (I)
16. Solución de problemas que involucran relaciones trigonométricas (II)
17. Propiedades de la potenciación. Exponentes racionales
18. Sucesiones
19. Transformación de gráficas de funciones trigonométricas
20. Razones trigonométricas en un triángulo rectángulo

Numerical and Variational Thinking

1. Irrational Numbers (I)
2. Irrational Numbers (II)
3. Properties of Trigonometric Functions of a General Angle
4. The general form of basic trigonometric functions I
5. Graphs of other trigonometric functions
6. Trigonometric identities
7. Trigonometric Functions of the Sum and Difference of Angles
8. Graphs of Trigonometric Functions
9. Trigonometric Equations (I)
10. Trigonometric Equations (II)
11. Solving Problems Involving Trigonometric Equations
12. Simple Trigonometric Equations
13. Inverse Trigonometric Functions
14. Basic Trigonometric Functions
15. Solving Problems Involving Trigonometric Ratios (I)
16. Solving Problems Involving Trigonometric Ratios (II)
17. Laws of Indices - Rational Exponents
18. Sequences
19. Transforming Graphs of Trigonometric Functions
20. Trigonometric Ratios in a Right Triangle

Pensamiento métrico y espacial

- 21. Secciones cónicas - círculo
- 22. Secciones cónicas - parábola
- 23. Secciones cónicas - hipérbola y elipse
- 24. Ángulos como rotación
- 25. Medición de ángulos
- 26. Aplicaciones de los vectores
- 27. Ecuación de la circunferencia
- 28. Vectores
- 29. Vectores en el plano y en el espacio
- 30. Operaciones con vectores
- 31. Producto escalar
- 32. Ley del coseno
- 33. Ley del seno
- 34. Coordenadas
- 35. Trigonometría del ángulo
- 36. Series geométricas
- 37. Progresiones geométricas
- 38. Series aritméticas
- 39. Progresiones aritméticas

Metric and Spatial Thinking

- 21. Conic Sections - Circle
- 22. Conic Sections - Parábola
- 23. Equations of Curves - ellipse and hyperbola
- 24. The sine rule
- 25. General Angles, Angle Measures
- 26. Applications of Vectors
- 27. Equation of a Circle
- 28. Vectors
- 29. Vectors on the Plane and Vector in Space
- 30. Operations on Vectors
- 31. The Scalar Product
- 32. The Cosine Rule
- 33. The Sine Rule
- 34. Coordinates
- 35. Trigonometry of a General Angle
- 36. Geometric Series
- 37. Geometric Sequence
- 38. Arithmetic Series
- 39. Arithmetic Sequence

Pensamiento aleatorio

- 40. Concepto clásico de probabilidad
- 41. Eventos mutuamente excluyentes
- 42. Análisis y comparación de conjuntos de datos
- 43. Correlación
- 44. El conjunto de resultados posibles
- 45. Experimentos aleatorios

Random Thinking

- 40. Classical Concept of Probabilit
- 41. Mutually Exclusive Events
- 42. Analysing and Comparing Sets of Data
- 43. Correlation
- 44. The Set of Possible Outcomes
- 45. Random Processes

- 46. Conjuntos
- 47. Recta de regresión
- 48. Problemas de conteo

- 46. Sets
- 47. Regression Line
- 48. Counting Problems