



Educación Premedia - Lecciones complementarias - Matemáticas

Índice de contenidos: 4 áreas y 36 lecciones (ES - EN)

Álgebra

1. Cálculos con fórmulas y productos notables
2. Desarrollo binomial
3. Ecuaciones de segundo grado
4. Expresiones algebraicas
5. Propiedad distributiva de la multiplicación respecto a la suma
6. Simplificación de expresiones algebraicas

Geometría

7. Área total y volumen de ortoedros
8. Área total y volumen de prismas
9. Circunferencias inscritas y circunscritas
10. Construcciones con regla y compás
11. Construcciones con regla y compás. Lugares geométricos
12. Coordenadas
13. Homotecias
14. Introducción a las homotecias
15. Polígonos regulares e irregulares
16. Posición relativa de dos circunferencias
17. Rectas paralelas y perpendiculares
18. Simetría

Algebra

1. Calculations with formulas and notable products
2. Binomial development
3. Second degree equations
4. Algebraic expressions
5. Distributive property of multiplication with respect to the sum
6. Simplification of algebraic expressions

Geometry

7. Total area and volume of orthohedra
8. Total area and volume of prisms
9. Circumferences inscribed and circumscribed
10. Constructions with ruler and compass
11. Constructions with ruler and compass. Geometric places
12. Coordinates
13. Homotects
14. Introduction to homotects
15. Regular and irregular polygons
16. Relative position of two circumferences
17. Parallel and perpendicular lines
18. Symmetry

- 19. Tangentes a gráficas
- 20. Teoremas de la tangente a una circunferencia
- 21. Uso del plano cartesiano para resolver problemas

Aritmética

- 22. Progresiones aritméticas
- 23. Progresiones geométricas
- 24. Raíces irracionales
- 25. Series aritméticas
- 26. Series geométricas
- 27. Series geométricas infinitas convergentes
- 28. Uso del plano cartesiano para resolver problemas

Estadística y Probabilidad

- 29. Análisis y comparación de conjuntos de datos
- 30. Correlación
- 31. Eventos mutuamente excluyentes
- 32. Medidas de dispersión (I)
- 33. Medidas de dispersión (II)
- 34. Ojiva
- 35. Recta de regresión
- 36. Técnicas de muestreo

- 19. Tangents to graphics
- 20. Tangent theorems to a circle
- 21. Use of the Cartesian plane to solve problems

Arithmetic

- 22. Arithmetic progressions
- 23. Geometric progressions
- 24. Irrational roots
- 25. Arithmetic series
- 26. Geometric series
- 27. Convergent infinite geometric series
- 28. Use of the Cartesian plane to solve problems

Statistic and probability

- 29. Analysis and comparison of data sets
- 30. Correlation
- 31. Mutually exclusive events
- 32. Dispersion measures (I)
- 33. Dispersion measures (II)
- 34. Ogive
- 35. Regression line
- 36. Sampling techniques



Educación Premedia - Lecciones complementarias - Ciencias Naturales

Índice de contenidos: 3 áreas y 25 lecciones (ES - EN)

Seres vivos: sus funciones y su ambiente

1. La nutrición mineral en las plantas
2. La reproducción en las plantas
3. La reproducción y la variación
4. La termorregulación
5. Las proteínas
6. Los efectos de las drogas, el tabaco y el alcohol
7. Producción de cultivos
8. Requerimientos nutricionales

Living beings: their functions and their environment

1. Mineral nutrition in plants
2. Reproduction in plants
3. Reproduction and variation
4. Thermoregulation
5. Proteins
6. The effects of drugs, tobacco and alcohol
7. Crop production
8. Nutritional requirements

La materia y la energía

9. El sonido
10. Inducción electromagnética
11. La temperatura
12. Teoría de las partículas
13. La velocidad
14. Los estados de la materia

Matter and energy

9. Sound
10. Electromagnetic induction
11. Temperature
12. Particle theory
13. Speed
14. The states of matter

El planeta tierra y el universo

- 15. El universo
- 16. Estructura y evolución de las estrellas
- 17. La evolución de las estrellas
- 18. Las galaxias
- 19. Las galaxias
- 20. Las placas tectónicas
- 21. Las rocas ígneas
- 22. Las rocas metamórficas y el ciclo de las rocas
- 23. Las rocas sedimentarias (II)
- 24. Los eclipses
- 25. Los océanos

The planet earth and the universe

- 15. The universe
- 16. Structure and evolution of the stars
- 17. The evolution of the stars
- 18. The galaxies
- 19. The galaxies
- 20. Tectonic plates
- 21. Igneous rocks
- 22. Metamorphic rocks and the rock cycle
- 23. The sedimentary rocks (II)
- 24. Eclipses
- 25. The oceans