Temario de maturita - Matemáticas

- 1. Expresiones algebraicas
- 2. Sistemas de ecuaciones e inecuaciones, metodos de solución
- 3. Ecuaciones cuadráticas, inecuacones cuadraticas, ecuaciones bicuadráticas, solución algebraica, gráfica
- 4. Ecuaciones paramétricas, ecuaciones con valor absoluto, ecuaciones irracionales
- **5.** Funciones propiedades elementales
- 6. Funciones potenciales, funciones cuadráticas, funciones racionales, funciones con valor absoluto propiedades, gráficas
- 7. Funciones logarítmicas, ecuaciones logarítmicas, funciones exponenciales, ecuaciones exponenciales
- 8. Trigonometría funciones trigonométricas, gráficas, ecuaciones trigonométricas, razones trigonométricas, teorema del seno, teorema del coseno, aplicaciones de trigonometría
- 9. Planimetría figuras planas, triángulos igualdad, semejanza, triángulos rectángulos (razones trigonométricas, teorema de Pitágoras, teoremas de Euklidés), circunferecias
- 10. Geometría en el espacio posiciones relativas, ángulos, secciones, áreas y volúmenes
- 11. Metodos para calcular los áreas de figuras planas
- 12. Construciones resolvadas por lugares geométricos, movimientos en el plano, semejanza
- 13. Numeros complejos forma binómico, forma polar, operaciones con numeros complejos, ecuaciónes con números complejos
- 14. Numeros combinatorios, factorial, potencia de un binomio, variaciones, combinaciones, permutaciones
- 15. Probabilidad
- 16. Vectores, operaciones con vectores, productos escalar, vectorial, mixto
- 17. Geometría analítica en el plano, en el espacio recta, plano, posiciones relativas, propiedades métricas ángulos, distancias), cónicas, posición relativa de una cónica y una recta, lugares geométricos
- 18. Sucesiones, determinación, propiedades, límites, progresiones aritméticas, geométricas, series infinitas
- 19. Límites
- 20. Derivadas, definición, aplicaciones de derivadas
- 21. Funciones primitivas, integral indefinida, integral definida, aplicaciones