

ÍNDICE DEL TOMO 2

TEMAS (Oposiciones al Cuerpo de Profesores de Enseñanza Secundaria)

B.O.E. nº 226, 21-9-1993

- 22 Funciones exponenciales y logarítmicas. Situaciones reales en las que aparecen.
- 23 Funciones circulares e hiperbólicas y sus recíprocas. Situaciones reales en las que aparecen.
- 24 Funciones dadas en forma de tabla. Interpolación polinómica. Interpolación y extrapolación de datos.
- 25 Límites de funciones. Continuidad y discontinuidades. T. de Bolzano. Ramas infinitas.
- 26 Derivada de una función en un punto. Función derivada. Derivadas sucesivas. Aplicaciones.
- 27 Desarrollo de una función en serie de potencias. T. de Taylor. Aplicaciones al estudio local de funciones.
- 28 Estudio global de funciones. Aplicaciones a la representación gráfica de funciones.
- 29 El problema del cálculo del área. Integral definida.
- 30 Primitiva de una función. Cálculo de algunas primitivas. Aplicaciones de la integral al cálculo de magnitudes geométricas.
- 31 Integración numérica. Métodos y aplicaciones.
- 32 Aplicación del estudio de f. a la interpretación y resolución de problemas de la Economía, las C. Sociales y la Naturaleza.
- 33 Evolución histórica del cálculo diferencial.
- 34 Análisis y formalización de los conceptos geométricos intuitivos: incidencia, paralelismo, perpendicularidad, etc.
- 35 Las magnitudes y su medida. Fundamentación de los conceptos relacionados con ellas.
- 36 Proporciones notables. La razón áurea. Aplicaciones.
- 37 La relación de semejanza en el plano. Consecuencias. Teorema de Tales. Razones trigonométricas.
- 38 Trigonometría plana. Resolución de triángulos. Aplicaciones.
- 39 Geometría del triángulo.
- 40 Geometría de la circunferencia. Ángulos en la circunferencia. Potencia de un punto a una circunferencia.
- 41 Movimientos en el plano. Composición de movimientos. Aplicaciones al estudio de las teselaciones del plano. Frisos y mosaicos.
- 42 Homotecia y semejanza en el plano.
- 43 Proyecciones en el plano. Mapas. Planisferios terrestres: principales sistemas de representación.
- 44 Semejanza y movimientos en el espacio.
- 45 Poliedros. Teorema de Euler. Sólidos platónicos y arquimedianos.
- 46 Distintas coordenadas para describir el plano o el espacio. Ecuaciones de curvas y superficies.