

INDICE ALFABETICO

aceleración	pág.	182
acumulación, punto de		28
adherencia		36
adherente, punto		36
aglomeración, punto de		268
aislado punto		36
álgebra de derivadas		163
" " funciones		78
" " funciones continuas		136
" " límites		104
" " series		293
antiderivada		323
antisimetría		8
aplicación física de la derivada		181
aplicación geométrica de la derivada		174
aplicación geométrica de la integral		388
aproximación de una función		248-251
arco, longitud		394
área		359-388
área entre dos curvas		392
área superficie de revolución		396
asíntota horizontal		124
asíntota oblicua		124
asíntota vertical		64-123
axioma de continuidad		12-15
axiomas de cuerpo		11
" " orden		11
Barrow, regla de		383
Bolzano, teorema		140-142
Bolzano-Weirstrass, teorema		30
Borel, propiedad		38
Borel, teorema		40
cálculo de derivadas		169
" " primitivas		323
cambio de variable		352
campo		11
campo escalar		184
Cantor		10
Cauchy		205-284-295-307
Cauchy, teorema		205
Cauchy, teorema para sucesiones		285
cero de una función		50
circunferencia osculatrix		260

cociente incremental	pág.	157
" de funciones		79
" de límites		107
complementación		8
"completar el cuadrado"		59-341
composición de funciones		79
concavidad		224-253
condición de Cauchy para sucesiones		284
condición de Cauchy para series		295
condición de convergencia para series numéricas		294
conjunción		2
conjunto		7
" abierto		35
" cerrado		31
" compacto		33
" denso en si		33
" de puntos		25
" derivado		28
" infinito		75-76
" mayorante		15
" minorante		15
" numerable		75
" perfecto		33
" vacío		7
contacto de curvas		257
continuidad		131
continuidad, axioma de		12
" de función compuesta		136
" de función derivable		162
" en un conjunto		139
" uniforme		152
convergencia absoluta		297
" condicional		297
" de una serie funcional		314
" uniforme de una serie funcional		314
cortadura		10
cota inferior		14
" superior		12
criterio de comparación		302
" de convergencia para series de términos no		
negativos		302
criterio de D'Alembert		305
" de la raíz (Cauchy)		307
" de Raabe		308
criterio para determinar extremos locales		210-254
cuantificador		5
" existencial		6
" universal		5
cubrimiento		38
cuerpo conmutativo		11
D'Alembert, criterio		305

Dedekind	pág.	10
derivada		157
" .., cálculo		169
" .. de función compuesta		166
" .. de función inversa		171
" .. de función trigonométrica		170
derivadas usuales		187
derivado conjunto		28
descomposición con fracciones simples		337
desigualdad triangular		16
diferencial		183
discontinuidad		132
disyunción		3
" .. exclusiva		3
doble implicación		4
dominio		43
e		121-276
entorno		25-26
" .. reducido		26
extremo absoluto		215
extremo de una función		142-195-196
" .. inferior		14
" .. local		210
" .. superior		13
fórmula de Mac Laurin		249
" .. de Taylor		245-247-249
fracciones simples		337
frontera		37
función algebraica		51
" .. biyectiva		69
" .. compuesta		79-136-166
" .. constante		52
" .. continua		131
" .. creciente		148-207
" .. cuadrática		59
" .. definición		45
" .. derivable		199
" .. derivada		159
" .. de vector		184
" .. escalar		43
" .. explícita		51
" .. hiperbólica		57-349
" .. idéntica		52
" .. impar		49
" .. implícita		65-173
" .. integrable		372
" .. integral		380
" .. inversa		71-148-171
" .. inyectiva		68
" .. irracional		346
" .. lineal		58

función mantisa	pág. 54
" monótona	148-206
" par	48
" parte entera	53
" polinómica	61
" proposicional	5
" racional	51-63-336
" racional propia	337
" signo	53
" suryectiva	68
" trascendente	51-108
" trigonométrica	55-334
" uniformemente continua	152
" valor absoluto	53-163
gráfico	46
Heine, teorema	153
igualdad de conjuntos	8
" de funciones	78
imagen	43
implicación	3
implicación contraria	5
" contrarrecíproca	5
" doble	4
" recíproca	5
inclusión	7
indeterminación del límite	119-121
inducción completa	18
ínfimo	14
infinitésimo	105
infinito	110
infinito numerable	75
inflexión punto de	224-227
integración de funciones irracionales	346
" de funciones racionales	336
" " funciones trigonométricas	334
" inmediata	325
" por partes	331
" por regla de la cadena	326
" por sustitución	326
integral definida	359
" de Riemann	370
" impropia	385
" indefinida	324
" inferior	371
" superior	371
integrando	324
intersección	8
intervalo	25
intervalo abierto	25
" cerrado	25

intervalo de convergencia	pág.	315
" semiabierto		26
intervalos encajados		41-277
ley interna		12
L'Hopital, regla		230-233
límite finito de una función		91-93-100
" finito de una sucesión		269
" funcional		91
" indeterminado		119-230
" inferior de una sucesión		278-280
" infinito de una función		110-116
" infinito de una sucesión		271
" lateral		99
logaritmo		108
lógica simbólica		1
Mac-Laurin fórmula		249
" " polinomio		246
mayorante conjunto		15
" serie		302
máximo absoluto		142
" local o relativo		143-195
mínimo absoluto		143
" local o relativo		143-195
minorante conjunto		15
" serie		303
módulo		16
negación		2
negación de una implicación		4
normal a una curva		179
norma		364
notación diferencial		352
numerable conjunto		75
número e		121-276
" entero		11-76
" natural		11-76
" racional		11-76
" real		10-76
operaciones proposicionales		2
orden		11
" amplio		12
" estricto total		12
par ordenado		9
participación		363
polinomio de Mac Laurin		246-318
" de Taylor		245-318
primitiva		323-350
principio de inducción completa		18
producto cartesiano		9
" de funciones		79

producto de límites	pág. 106
propiedad aditiva del intervalo	378
proposición	2
punto adherente	36
" aislado	36
" crítico	216
" cuspidal	178
" de acumulación	28
" de aglomeración	268
" de inflexión	224-227
" exterior	37
" frontera	37
" interior	34
Raabe criterio	308
radio de convergencia	317
" de curvatura	261
raíz cuadrada	19
" enésima del límite	106
recinto de ordenadas	359
recorrido	43
recta normal	179
recta tangente	176-178
rectificación de arcos	394
refinamiento de una subdivisión	364
regla de Barrow	383
" de la cadena	166
" de L'Hopital	230-233
relación binaria	9
" funcional	43
" inversa	10-70
reordenamiento de los términos de una serie	298
representación gráfica	46
resta de funciones	79
" de límites	105
resto de Taylor	247-251
restricción	69
Riemann integral	370
Rolle teorema	200
serie alternada	311
" convergente de funciones	314
" convergente, divergente, oscilante	290
" de funciones	312
" de Mac Laurin	318
" de potencias	314
" de términos no negativos	296
" geométrica	291
" mayorante	302
" minorante	303
" numérica	289
" uniformemente convergente	314
subconjunto	7

subdivisión	pág.	363
subsucesión		281
sucesión acotada		267-279
" convergente		269
" de Cauchy		284
" de funciones		312
" divergente		271
" monótona		274
" numérica		265
" oscilante		272
" parcial		281
suma de funciones		79
" de límites		104
" inferior		362
" parcial		289
" superior		362
superficie de revolución		396
supremo		13
tabla de derivadas		187
" de primitivas		350
" " verdad		2
tangente a una curva		176-178
" horizontal		178
" vertical		176
Taylor fórmula		245-249
" polinomio		245-247
término complementario		247-251
teorema de Bolzano		140-142
" de Heine		153
" " intervalos encajados		277
" del valor intermedio		140
" del valor medio del cálculo diferencial		203
" " valor medio del cálculo integral		379
" de Riemann		301
" " Rolle		200
" " Taylor		248
" " Weierstrass		145
" fundamental del cálculo integral		381
" generalizado del valor medio (Cauchy)		205
tricotomía		12
unicidad del límite		102
unión		8
valor absoluto		16-53-163
valor medio del cálculo diferencial		203
valor medio del cálculo integral		379
velocidad		182
volumen de sólido de revolución		398
Weierstrass teorema		145