condición de la primera derivada, 181	simple dirigida, 404
conductividad, 258	simple orientada, 404
conjunto	suave a trozos, 248
abierto, 91	curvas
acotado, 194	de nivel, 80, 81
cerrado, 194	de nivel topográficas, 149
de nivel, 80, 81	integrales, 262
frontera, 93	planas, 248
vacío, 91	curvatura, 254
conmutativa, propiedad, 68	de Gauss, 456
constante gravitacional, 239	de la esfera, 457
continuas Hölder, 109	de superficies, 455, 459
continuas Lipschitz, 109	del plano, 457
continuidad, 101	media, 456
formulación $\epsilon \delta$, 107	,
continuidad de las composiciones, 103	definición de continuidad, 107
coordenada $x, 1$	densidad de flujo de calor, 454
coordenada y , 1	densidad de masa, 166, 363, 386
coordenadas, 4	derivada, 96, 116
coordenadas cartesianas, 1	de orden superior, 160
coordenadas cilíndricas, 54, 492	de segundo orden, 160
cambio de variables, 356	de una k -forma, 535
rotacional en, 491	de una trayectoria, 236
coordenadas esféricas, 56, 140, 228, 493, 519	direccional, 144
cambio de variables, 357	operador, 266
coordenadas polares, 54, 338, 348, 516	parcial, 110
área de una región en, 347	parcial iterada, 160
integral a lo largo de una trayectoria, 391	propiedades, 131
corriente, 448	desigualdad, 301
corriente eléctrica, 409	Cauchy-Bunyakovskii-Schwarz, 63
Coulomb, ley de, 259, 450	Cauchy-Schwarz, 24
Cramer, 36	Cauchy-Schwarz en \mathbb{R}^n , 63
Cramer, regla de, 36	CBS, 63
criterio de la derivada segunda, 185	triangular, 27
cuádrica, 210	triangular en \mathbb{R}^n , 64
cuerpo atractor, 166, 368	desplazamiento
cuerpo central, 240	infinitesimal, 250
cuerpo con simetría esférica, 370	vector, 28, 393
cuerpo homogéneo, 165	velocidad y, 29
cuerpo sólido, 290	determinante, 226
curva	de la matriz hessiana orlada, 214
cerrada simple, 404	jacobiano, 226, 346
circulación alrededor de, 501	determinantes, 33, 69
extremos, 404	$3 \times 3, 34$
frontera, 483	geometría, 41
orientación opuesta, 406	propiedades, 34
orientada cerrada y simple, 484	Dido, reina, 205
orientada simple, 529	Dieterici, ecuación de, 141
reparametrización, 398	diferencia de diferencias, 162
simple, 404	diferenciabilidad