

- auxiliar, 213
- compuesta, 345
- continua, 298
- de producción de Cobb-Douglas, 219
- de temperatura, 448
- dos veces diferenciable con continuidad, 160
- estrictamente subarmónica, 198, 231
- integrable, 297
- longitud de arco, 251, 254
- potencial, 501
- sobreyectiva, 344
- subarmónica, 231, 482
- superarmónica, 231, 482
- valor medio, 361
- funciones
 - C^1 , 120
 - componentes, 124
 - con valores escalares, 78
 - con valores reales, 78
 - con valores vectoriales, 78, 235
 - constantes, 80
 - continua Hölder, 122
 - continuas, 99, 101
 - continuas, propiedades, 102
 - cuadrática, 82
 - de n variables con valores reales, 79
 - de varias variables, 78
 - función par, 152
 - gradiente, 142
 - gradiente de, 118
 - gráficas, 79
 - homogéneas, 155
- Galileo, 290
- gas, 141
- gas de van der Waals, 157
- Gauss, curvatura de, 456
- Gauss, K. F., 449
- Gauss, Karl Friedrich, 469
- Gauss, ley de, 449, 517
- generalización del teorema de Green, 480
- geometría de funciones con valores reales, 78
- geometría de los determinantes, 41
- geometría de los extremos condicionados, 201
- geometría diferencial de curvas, 254
- geometría plana, 12
- gradiente, 118, 143, 260, 266
 - en coordenadas cilíndricas, 492
 - en coordenadas esféricas, 493
- integral de línea de, 402
- negativo de presiones, 284
- superficies de nivel y, 146
- y derivadas direccionales, 143
- gráfica, 79, 412
 - de una función, 450
 - integrales de superficie para gráficas, 450
 - orientación, 444
 - teorema de Stokes, 482, 483
- Green, George, 469, 474
- Green, identidades de, 524
- Gregory, James, 78
- hélice, 127, 128, 254
- Hermite, Charles, 77
- Hesse, Ludwig Otto, 184
- hessiana, 184
- Hildebrandt, 166
- hiperboloide, 86, 206
- hipocicloide, 476
- hipocicloide de cuatro puntas, 237
- homogeneidad, 300
- Huygens, Christian, 126
- identidad de Jacobi, 52
- identidad de Lagrange, 71
- identidad de polarización, 71
- identidades de Green, 524
- identidades del análisis vectorial, 276, 277
- imagen, 414
- independencia de la parametrización, 445
 - integrales de superficie, 445
- inercia, momento de, 366
- integrabilidad de funciones acotadas, 300
- integrable, 297
- integración
 - aplicación, 361
 - de funciones escalares sobre trayectorias, 389
- integral
 - triple mediante integración iterada, 327
 - a lo largo de una trayectoria, 385, 386
 - de una forma, 531
 - de una forma diferencial, 395
 - doble, 288
 - doble e iterada, 292
 - iterada, 291, 296, 312
 - orientada, 402
 - propiedades, 300
 - reducción a integrales iteradas, 312