

- saltos, 99
- Sayers, Dorothy, 205
- sección, 82
- segmento de recta, 17
- segunda ley, 239
- segunda ley de Newton, 238
- segundo teorema del valor medio, 174
- semieje mayor, 210
- semieje menor, 210
- serie de potencias, 178
- serie de Taylor, 175
- silla de mono, 230
- silla de montar, 83
- simetría cilíndrica, 56
- simetría esférica, 56
- Simon de Laplace, 165
- Snell, ley de, 53
- sólido rígido, 271
- suave, 237
- submatrices diagonales, 188
- subregión elemental, 529
- suma de vectores, 2, 4
- sumas de tipo Riemann, 387
- superficie, 222
 - cerrada, 497, 508, 515
 - de curvatura constante, 459
 - de revolución, 426
- superficie orientada, 441, 445, 529
 - cara negativa, 441
 - cara positiva, 441
- superficie plana, 363
- superficies de nivel, 82, 146
 - planos tangente, 147
- superficies equipotenciales, 150, 259
- superficies parametrizadas, 412, 414, 422
 - orientadas, 487
 - teorema de Stokes, 488
- tangente unitaria, 254
- Taylor
 - fórmula de tercer orden, 174
 - serie de, 175
 - teorema de, 169
- técnica epsilon-delta, 104
- teorema
 - de Fubini, 303, 305
 - de la función inversa, 226
 - máximos y mínimos, 194
- teorema de cambio de variables
 - para integrales dobles, 351
- teorema de Euler, 155
- teorema de Fubini, 376, 377, 473
- teorema de Gauss, 508, 510, 513, 515, 538
- teorema de Green, 470, 473, 513, 537
 - forma vectorial, 477
 - generalización, 480
- teorema de la circulación de Kelvin, 448
- teorema de la divergencia, 469, 510
- teorema de la divergencia de Gauss, 511, 514
- teorema de la divergencia en el plano, 478
- teorema de la función implícita, 421
 - caso particular, 220
- teorema de los multiplicadores de Lagrange, 206
 - demostración, 222
- teorema de Pappus, 430
- teorema de Pitágoras, 21
- teorema de Stokes, 482, 500, 538, 539
 - para superficies parametrizadas, 488
- teorema de Stokes para gráficas, 483
- teorema de Taylor, 169
- teorema del cambio de variables, 345
 - en coordenadas polares, 352
- teorema del valor medio, 135, 162, 252, 303
 - integrales dobles, 320
- teorema del valor medio para integrales, 489
- teorema del valor medio para integrales de superficie, 454
- teorema fundamental del cálculo, 402, 473, 500
- teorema fundamental del cálculo integral, 301
- teorema general de la función implícita, 223
- teorema general de Stokes, 538
- teorema, divergencia en el plano, 478
- teoremas de geometría con métodos vectoriales, 12
- teoremas de integración del análisis vectorial, 469
- teoría del potencial, 470
- teoría electromagnética, 501
- termodinámica, 141
- ternas ordenadas, 2
- tiempo, 122
- Tierra, 240
- toro, 413
- torsión, 255
- trabajo realizado, 501
- trabajo realizado por una fuerza, 393
- transformación
 - inyectiva, 341