

Indice analitico

- $L^2(a, b)$, 183
- 1-Forma, 120
- 2-Forma, 128
- Aggiunto, 229
- Analiticità, 169
- Arco di Curva, 38
 - Lunghezza di un arco di curva, 98
- Armoniche, 186
- Ascissa Curvilinea, 100
- Asintoti, 36
- Autovalori, 69, 232
- Autovettori, 232
- Bernoulli, 11
- Binomiale, 12
- Binomio di Newton, 12
- Cambio di Variabili, 108, 109, 115, 116
- Campo Conservativo, 123
- Campo Radiale, 123
- Campo Solenoidale, 130
- Capelli, 239
- Carnot, 17
- Catenaria, 13
- Cauchy, 77, 78, 83
- Cauchy-Riemann, 167
- Cilindro, 215
- Circonferenza, 18
- Circuitazione, 104
- Coefficienti di Fourier, 185
- Complemento Algebrico, 229
- Concavità e Convessità, 37
- Cono, 215
- Continuità, 28, 59
- Lipschitziana, 28
- Uniforme, 28
- Convergenza Assoluta, 90
- Convergenza Puntuale, 89
- Convergenza Semplice, 88, 90
- Convergenza Totale, 90, 91
- Convergenza Uniforme, 88–91
- Convoluzione, 159
- Coordinate Cilindriche, 116
- Coordinate Polari, 58, 109
- Coordinate Sferiche, 116
- Coseno Iperbolico, 13
- Costanti Arbitrarie di Lagrange, 85
- Cramer, 239
- Criterio di Leibniz, 91
- Curva Rettificabile, 99
- Curva Semplice e Regolare, 72
- Derivabilità, 60
- Derivata, 30, 61, 65
 - Rappresentazione, 30
- Derivata Parziale, 60
- Derivazione per Serie, 93
- Determinante, 227
- Differenziabilità, 64, 65
 - delle funzioni scalari, 64
 - delle funzioni vettoriali, 65
- Differenziale, 30
- Distanza, 54
 - Euclidea, 54
- Disuguaglianza Triangolare, 14
- Divergenza, 122, 125, 128
- Dominio Stellato, 131
- Ellisse, 18
- Ellissoide, 212

- Equazioni Autonome, 148
- Equazioni Differenziali, 76
 - a coeff. Costanti, 84
 - Lineari, 82
 - Omogenee, 82
 - Non Normali, 76
 - Normali, 76
 - Omogenee, 84
 - Primo Ordine, 83
- Esponenziale di Matrice, 173
- Eulero, 51
- Flusso, 124
- Frontiera, 125
- Funzione Analitica, 92, 143
- Funzione Gradino, 158
- Funzioni, 12, 35
 - Dispari, 35
 - Implicite, 72, 73
 - Inverse, 12
 - Pari, 35
 - Scalari, 53
 - Vettoriali, 53
- Gauss-Green, 125, 128
- Gauss-Jordan
 - Metodo di, 240
- Gradiente, 60
- Grafo Orientato, 235
 - Fortemente Connesso, 235
- Gronwall (Lemma di), 147
- Hurwitz, 198
- I Teorema di Cauchy, 168
- II Teorema di Cauchy, 168
- Impulso di Dirac, 158
- Insieme Connesso, 120
- Insieme Semplicemente Connesso, 123
- Instabilità, 149
- Integrale, 44, 49
 - Calcolo, 45, 49
 - e Serie, 49
 - Funzioni Razionali, 47
 - Generale, 76
 - Improprio, 48
- Integrale Curvilineo, 101
 - Calcolo, 102
 - Orientato, 102
- Integrale di Linea, 104
 - Calcolo, 104
- Integrale di Superficie, 117
 - Calcolo, 117
- Integrale Doppio, 105
 - Calcolo, 106, 107
- Integrale Generale, 82
- Integrale Triplo, 110
 - Calcolo, 111, 112, 114
- Integrazione per Serie, 92
- Intorno, 54
 - Circolare, 54
- Iperbole, 18
- Iperboloide, 213
- Jordan, 172
- Kamke, 147
- Lagrange, 40
- Laplace, 157
 - Antitrasformata di, 158
 - Trasformata di, 157
- Laurent, 169
- Limite, 24, 55, 58
 - Forme Indeterminate, 24
 - Ordine di Infinitesimo, 24
 - Ordine di Infinito, 25
- Linearizzazione, 151, 152
- Lipschitzianità, 78
- Ljapunov, 149
 - Stabilità di, 149
- Lunghezza di un arco di curva, 98, 100
- Massimi e minimi, 36, 67
- Massimo Limite, 24
- Matrice, 225
 - a Predominanza Diagonale Debole, 226

- a Predominanza Diagonale Forte, 226
- Caratteristica di una, 231
- Completa, 239
- Convergente, 232
- Definita Negativa, 233
- definita Negativa, 68
- Definita Positiva, 233
- definita Positiva, 67
- di Permutazione, 226
- Diagonale, 225
- Diagonalizzabile, 234
- Hermitiana, 226
- Hessiana, 62
- Incompleta, 239
- Inversa, 230
- Jacobiana, 61
- jacobiana delle funzioni composte, 65
- Normale, 226
- Ortogonale, 230
- Rango di una, 231
- Riducibile, 234
- Semidefinita Negativa, 233
- Semidefinita Positiva, 233
- Simile, 233
- Simmetrica, 226
- Singolare, 229
- Trasposta, 226
- Trasposta Coniugata, 226
- Triangolare, 225
- Unitaria, 226, 230
- Media, 11
 - Aritmetica, 11
 - Geometrica, 11
 - Ponderata, 11
 - relazioni, 11
- Metodo delle Funzioni Simili, 85
- minimo Limite, 24
- Minore
 - Complementare, 229
 - Estratto, 231
- Molteplicità
 - Algebrica, 233
 - molteplicità, 175
 - Monico, 161
- Norma, 236
 - ∞ , 237
 - di Frobenius, 238
 - Euclidea, 237
 - Indotta, 237
 - Matriciale, 237
 - Vettoriale, 237
- Norma del Sup, 90
- Numeri Complessi, 50
 - Argomento, 50
 - Coniugato, 50
 - Esponenziale, 51
 - Inverso, 51
 - Modulo, 50
 - Parte Immaginaria, 50
 - Parte Reale, 50
 - Potenza, 51
- Numero di Nepero, 22
- Olomorfia, 167, 168
- Orbita, 151
- Paraboloide, 214
- Partizione di un Arco di Curva, 101
- Peano, 39
- Piano, 211
- Piano Tangente, 74
- Polinomio Trigonometrico, 184
- Polo, 162, 169
- Potenziale Scalare, 121, 132, 134, 138, 140
- Potenziale Vettoriale, 130, 135, 136, 141, 142
- Problema ai Limiti, 77
- Problema di Cauchy, 77
- Prostaferesi, 16
- Punti Singolari, 79
- Punto di Accumulazione, 54
- Punto Stazionario, 67
- Raggio Spettrale, 233

- Rapporto Incrementale, 30
- Residui Polari, 163
- Residuo, 169
 - Calcolo del, 169
- Retta Tangente, 72
- Riemann-Lebesgue, 185
- Rotore, 123, 126, 128
- Routh, 198
- Ruffini, 203

- Sarrus, 229
- Seno Iperbolico, 13
- Serie, 21, 49
 - Armonica, 21
 - Geometrica, 21
- Serie di Fourier, 185
- Serie di Funzioni, 89
- Serie di Potenze, 93
 - Convergenza Uniforme, 95
 - Raggio di Convergenza, 95, 96
- Sfera, 54, 212
- Singularità, 133
- Singularità Eliminabile, 55
- Singularità Essenziale, 169
- Sistema Lineare, 238
- Solidi di Rotazione, 38
- Soluzione Omogenea, 176
- Soluzione Particolare, 176
- Soluzioni Periodiche, 145
- Soluzioni Stazionarie, 148, 151
- Somme Integrali, 101
- Somme Parziali, 89
- Spezzata Orientata, 98
- Stabilità Asintotica, 150, 153
- Studio, 79
 - A-Posteriori, 82
 - A-Priori, 79
- Sturm
 - Successione di, 207
 - Teorema di, 207
- Successione di Funzioni, 88

- Tangente Iperbolica, 13
- Taylor, 39

- Serie, 39, 40
- Teorema
 - Cayley-Hamilton, 173
 - di Jordan, 236
- Teorema dei Residui, 170
- Teorema della Divergenza, 126, 128
- Teorema di Kamke, 147
- Teorema di Stokes, 126, 129
- Teoremi, 19, 26–28, 33, 44, 55, 56, 59, 63–65, 67, 69, 72, 73, 78, 83
- Abel, 93, 95
- Cauchy, 34
- Confronto, 19
 - Asintotico, 19
- Continuità
 - Esistenza degli Zeri, 29
 - Funzioni Composte, 29
 - Lipschitziana, 28
 - Operazioni, 28
- Convergenza, 19
 - Assoluta, 20
- Criterio, 20
 - del Rapporto, 20
 - della Radice, 20
- del Dini, 72
- Derivata
 - Condizione necessaria, 33
 - delle funzioni composte, 65
 - Lipschitzianità, 34
 - Monotonia, 34
 - Regole di Derivazione, 33
- Funzioni
 - Inverse, 29
- Hine-Cantor, 29
- Integrale
 - Additività, 44
 - funzioni Continue, 44
 - Monotonia, 44
 - Operazioni, 44
 - Teorema Fondamentale, 45
- L'Hôpital, 34
- Lagrange, 33
- Leibniz, 20

- Limite
 - Cambio di Variabile, 26, 57
 - Cauchy, 26
 - Confronto, 57
 - dei Carabinieri, 57
 - Esistenza, 26
 - Funzioni Limitate, 56
 - Monotonia, 26
 - Operazioni, 26, 56
 - Permanenza, 26
 - Restrizioni, 56
 - Sostituzione degli Infinitesimi, 27
 - Sostituzione degli Infiniti, 27
 - Unicità, 26, 56
- Rolle, 33
- Schwartz, 63
- Weierstrass, 29, 59, 91
- Traccia, 227
- Traiettoria, 151
- Versore Tangente, 104
- Vincoli, 71
- Volterra, 78
- Volume di un Solido, 115
- Werner, 16
- Wronskiano, 83
- Zero, 162