

Index

- Accélération, 143
Adhérence, 25, 28, 133
Alembert (Test d'), 243
Amplitude, 13
Analytique, 45, 249, 250, 267, 285, 287, 290, 293, 302
Anti-analytique, 285
Anti-holomorphe, 188, 285
Argument, 13, 87, 116, 184, 218
Automorphisme, 7, 31
- Bi-rapport, 36
Brower, 205
- Carte cartésienne, 80, 83
Casorati, 266
Comparaison (Test de), 242
Condensation (Test de), 242
Conjugué d'un nombre complexe, 7
Conjugué harmonique, 189
Connexe, 26, 45, 70, 137, 268, 286
Connexe par segments, 26
Constante Euler-Masheroni, 335
Continuité, 20, 135, 158, 256, 268, 290
Continuité uniforme, 245
Convergence absolue, 241, 258
convergence absolue, 275
Convergence absolue, 332
Convergence uniforme, 244, 247, 249, 258, 298, 300
Convexe, 48, 201
Coordonnées polaires, 68, 76, 87, 125, 183, 189, 205, 230
Critère de Cauchy, 239, 333
- De Moivre, 13
Descartes, 161
Distance, 10
Divergence, 148
Domaine d'un point ordinaire, 174
- Dérivée polygène, 57, 58, 62, 66, 146, 165
- Équation indicielle, 343
Équations de Cauchy-Riemann, 156
Espace métrique, 21, 28
Euler, 335
Exacte, 103
Exposante caractéristique, 343
- Fonction complexe, 20
Fonction conforme, 284, 285
Fonction des Bessel, 347
Fonction dérivable, 61
Fonction entière, 179
Fonction harmonique, 67, 148, 165, 182, 188, 189, 299
Fonction multiforme, 75
Fonction polygène, 56, 62, 67, 76, 105, 137, 144, 153, 155, 172, 188, 284, 285
Fonction uniforme, 75
Fonction univalente, 287
Fonctions de Bessel, 348
Forme algébrique, 9
Forme isotrope, 18, 35
Forme polaire, 13
Formule de Cauchy, 169, 178, 195, 249, 255, 256
Formule de De Moivre, 14
Formule de Poisson, 190
Fourier, 263
Frobenius, 345
Frontière naturelle, 270
- Gauss, 8, 196
Goursat, 135
Gradient, 147
Green, 124, 130, 135, 137, 146, 149
- Hadamard, 200
Hankel, (fonctions de), 348

Holomorphe, 45, 46, 75, 83, 86, 122,
 131, 135, 139, 141, 146, 152,
 169, 182, 184, 186, 188, 189,
 207, 218, 248, 250, 264
 Hypergéométrique (fonction), 277
 Interprétation géométrique, 14, 67,
 129, 183
 Intégrale de Riemann-Stieltjes, 113
 Involution, 7, 36
 Inégalité de Cauchy, 250
 Inégalité du triangle, 11
 Jacobien, 315
 Jordan, 53, 118, 129, 210
 Kasner, 146
 Kasner (Cercle de), 59, 63, 92
 Laplacien, 147
 Laurent, Théorème de, 257, 265
 Leibnitz, 222
 Lemme de Schwarz, 294
 Liouville, 179, 265, 293
 lm:X.2.3, 337
 Logarithme principal, 87
 Lucas, 49
 Mascheroni, 335
 Mittag-Leffler, 317
 Module, 13
 Morera, 141, 155
 Möbius, 288
 Méromorphe, 182, 265, 352
 Métrique, 21
 n-connexe, 153, 176
 Newton, 346
 Nombres algébriques, 16, 35
 Nombres de Bernoulli, 326
 Noyau de Poisson, 190
 Ostrowski (Test d'), 242
 Parallélogramme (loi du), 9
 Parseval (Identité de), 251, 278
 Partie imaginaire, 7
 Partie principale, 258
 Partie réelle, 7
 Partition, 51, 110, 132
 Pascal, 34
 Point critique, 286
 Point d'accumulation, 25, 268
 Point de ramification, 79
 Point fixe, 315
 Point isolé, 25, 41, 69, 86, 153
 Point ordinaire, 340
 Point singulier, 340
 Point singulier régulier, 342
 Poisson, 190
 Potentiel, 147
 Principe de l'Argument, 184, 204
 Principe de la permanence, 269
 Principe du maximum, 197
 Pseudo-pente, 35
 Période, 262
 Périodique, 262
 Pôle, 175, 178, 182, 186, 208, 210,
 214, 219, 226, 259, 262, 265,
 266, 317, 321
 Ramification, 75, 78, 79, 87–90, 200,
 218, 227, 229, 280, 295, 302
 Rayon de convergence, 341, 343
 Recouvrement, 26, 38
 Rectifiable, 53, 121, 157, 158, 160,
 248
 Représentation géométrique, 9
 Représentation polaire, 15
 Riemann, 114, 156, 294
 Rolle, Théorème de, 48
 Rotation, 9, 36, 286, 288, 296
 Rotationnel, 148
 Réflexion, 9, 19, 283
 Simplement connexe, 137, 145, 152,
 188, 255, 294
 Simplement périodique, 262
 Singularité apparente, 264

Singularité essentielle, 265, 268, 280
 Singularité isolée, 45, 174, 176, 256, 263, 264
 Solenöidal, 148
 Solution générale, 340
 Solution particulière, 340
 Somme partielle, 239
 Surface de Riemann, 79, 87, 295, 312
 Symétrique, 19, 228
 Système physique, 150
 Série convergente, 239
 Série de Fourier, 263
 Série de Laurent, 258, 264, 321, 342
 Série de puissances, 246
 Série divergente, 239
 Série harmonique, 241
 Série infinie, 239
 Séries alternées, 242

 Taylor, 250
 Tchebycheff, 16
 Théorème de Cauchy, 131, 137, 152
 Trajectoire, 150
 Transformation anti-conforme, 284
 Transformation bilinéaire, 288
 Transformation conforme, 289, 293, 294, 300, 304, 309, 311
 Transformation de Schwarz-Christoffel, 300, 309
 Transformtion de Möbius, 288
 translation, 36
 Translation, 288

 Uniformément continue, 26, 28, 54, 109
 Univalente, 310

 Valeur absolue, 10
 Variation bornée, 53, 110, 119, 123
 Variation totale, 188
 Vitesse, 142
 Voisinage, 37, 133, 183, 197
 Voisinge, 21

 Weber, (fonctions de), 348
 Weierstrass, 246, 266, 333, 338

 Zéro d'une fonction, 174