

Index

- adhésivité, *voir* théorème de Beurling
- approximation de l'identité, 118
- approximation pondérée
 - approche d'Akhiezer, 67
 - changement de classe, 68–70
 - problème de Bernstein, 67
- argument
 - de Beckenbach, 100–101
 - de Phragmén–Lindelöf, 4, 10, 149
- Beurling's Sticking Theorem,
 - voir* théorème de Beurling
- caractéristique d'Ostrowski, 27
- classe
 - $C_I(\{M_n\})$, 27, 153
 - de Cartwright, 48, 157–158
 - de fonctions quasi-analytiques,
 - voir* quasi-analyticité
- condition
 - $\int (1+x^2)^{-1} \log^+ |f(x)| dx < \infty$,
24–26
- conjecture de Denjoy, 132–135
 - énoncé*, 133
- convergence d'un produit, 137
 - absolue, 138
 - uniforme, 137
- convolution
 - fonction et fonction, 151
 - fonction et mesure, 140, 155
 - mesure et mesure, 140–142
- courbe de Jordan
 - définition*, 122
 - aire, 115–117
 - différentiable, 119
 - reposant sur un ensemble, 125
- critère de Carleman–Ostrowski,
 - voir* quasi-analyticité
- droite de support, 29
- égalité de Jensen, *voir* formule de Jensen
- Jensen
- équivalence de mesures, 100
- estimation harmonique, 107–108, 161–163
- exposant critique, 8
- factorisation d'Hadamard, 40–44
 - d'une fonction de Cartwright, 62
- fente, 92
 - libre, 94
- fonction
 - admissible, 125
 - dans H^1 , 144–147
 - zéros au bord, 147
 - de Cartwright, *voir* classe de Cartwright
 - de poids
 - lipschitzienne, 74–75
 - minorant log-lipschitzien, 78–79
 - de type exponentiel, 10
 - harmonique, 3
 - moyen-périodique, 156
 - ordre, *voir* ordre d'une fonction régulière, 38
 - semi-continue, 6
 - sous-harmonique, 6
- formule de Jensen, 37–39
- formule de Poisson, *voir* représentation de Poisson
- Gebietserweiterungsprinzip,
 - voir* principe de prolongement
- harmonicité, *voir* fonction harmonique
- inégalité
 - de Bernstein, 139, 152
 - de Harnack, 142–144
 - et convergence uniforme, 144
 - sur un disque, 142

- sur un domaine, 143
- intervalle de support
 - d'une fonction, 16–18, 151
 - d'une mesure, 155
- inverse d'un nombre complexe, 121
- inégalité
 - de Jensen, *voir* théorème
 - d'estimation harmonique
- longueur extrémale, 125–135
 - définition*, 125
 - exemples, 126–128
 - invariance conforme, 125
 - monotonie, 125–126
- mean-periodicity, *voir* fonction moyen-périodique
- mesure
 - décroissant rapidement à l'infini, 158
 - équivalente à une autre,
 - voir* équivalence de mesures
 - harmonique, 85–114
 - continuité absolue, 100–104
 - définition*, 86
 - et élément linéaire, 102–103
 - harmonie, 98
 - non-atome, 99
 - valeurs limitrophes, 99–100, 105–106
 - variation totale, 99
- minorant d'Akhiezer, 68, 70, 158
- module, 125
- moyen-périodique, *voir* fonction moyen-périodique
- ordre d'une fonction, 132
- pas d'une subdivision, 115
- plage, 133
- polygone convexe de Newton, 30
- potentiel logarithmique, 117
 - classe totale dans $C(\partial D)$, 117–119
- principe
 - de prolongement des domaines, 103–105
 - des petits arcs, 54–56
 - du maximum, 3–8
 - fort, 4
 - généralisé, 4–6, 8, 149
- problème de Dirichlet
 - approche de Garabedian, 115–124
 - énoncé*, 85
 - provision de domaines, 86–96
 - processus d'exhaustion, 97
 - résolubilité, 123–124
- produit de Blaschke, 60
 - condition de convergence, 59
- produit infini, 137–138
- prolongement à la frontière, 86, 88
- propriété de la valeur moyenne, 3
- quasi-analyticité
 - de Beurling, 112–114, 159–161
 - de Carleman–Ostrowski, 27–36
 - critère*, 36
 - définition*, 27
- régularisée log-convexe, 31, 153
- représentation de Poisson
 - fonction dans $H^1(\Delta)$, 144–147
 - fonction harmonique positive, 21–24
 - réciroque, 19–21
 - réciroque pour le disque, 149
- semi-continuité, *voir* fonction semi-continue
- sous-harmonie, *voir* fonction sous-harmonique
- sphère de Riemann, 88
- théorème
 - d'Ahlfors–Beurling, 128–132
 - énoncé*, 132
 - d'Akhiezer, 70–74, 159
 - d'estimation harmonique, 107–108
 - de Beurling
 - sur l'adhésivité, 114
 - sur la lacunarité, 76–78
 - de Carathéodory, 86
 - de F. et M. Riesz
 - sur la continuité absolue, 163–164
 - sur les ensembles négligeables, 103
 - de la fenêtre, 155–157
 - de Levinson, 80–81
 - généralisation de Beurling, 109
 - généralisation de Beurling, 112
 - sur la lacunarité, 81–83
 - de Levinson–Cartwright, 48–64
 - énoncé*, 64
 - de Lindelöf
 - sur la distribution des zéros, 44–48, 154–155
 - sur les angles conservés, 106–107
 - de Paley–Wiener, 11–16
 - énoncé*, 13
 - pour les mesures, 141–142
 - de Plancherel, 12–13
 - de Titchmarsh, 149–152, 156

- des deux constantes, 108
- théorie des bouts premiers, 89
- théorie du potentiel, 97, 117
- tract, *voir* plage
- transformation de Joukowski, 94, 139
- truc de Landau, 58, 61
- truc de Riesz–Pollard, 68, 71
- type exponentiel, *voir* fonction de type exponentiel

- valeur asymptotique, 132
- valeur moyenne, *voir* propriété de la valeur moyenne

- Window Theorem, *voir* théorème de la fenêtre

- Zielwert, *voir* valeur asymptotique
- Zweikonstantensatz, *voir* théorème des deux constantes