

# 찾아보기

가우스 평균값정리, Gauss Mean Value Theorem, 97  
가우스평면, Gaussian plane, 3  
경계, boundary, 75  
고립특이점, isolated singular point, 107  
곡선, curve, 72  
곱하기, multiplication, 2  
그린 정리, Green Theorem, 102  
극, pole, 114  
길이, length, 76  
끝점, terminal point, 74  
  
단극, simple pole, 114  
단근, simple zero, 114  
단순연결영역, simply connected domain, 82  
단일폐곡선, simple closed curve, 75  
닫힌곡선, closed curve, 75  
대수학의 기본정리, Fundamental Theorem of Algebra, 97  
더하기, addition, 2  
도함수, derivative, 50  
등각사상, conformal map, 160  
디리클레 문제, Dirichlet problem, 148, 150  
디리클레 판정법, Dirichlet test, 44  
  
로그급수, logarithmic series, 65  
로그의 가지, branch of logarithm, 122

로랑급수, Laurent Series, 110  
리만 사상정리, Riemann Mapping Theorem, 166  
리만구면, Riemann sphere, 19  
리만제타함수, Riemann zeta function, 42  
  
멱근판정법, root test, 28  
멱급수, power series, 30  
뫼비우스변환, Möbius transformation, 19  
미분가능, differentiable, 49  
  
바이어슈트拉斯 수렴 정리, Weierstrass Convergence Theorem, 139  
반사원리, Reflection Principle, 181  
발산, diverge, 24  
베르누이수, Bernoulli numbers, 137  
복소급수, complex series, 24  
복소수, complex number, 1  
복소평면, complex plane, 1, 3  
비율판정법, ratio test, 28  
  
삼각부등식, triangle inequality, 3  
선적분, line integral, 72, 102  
수렴, converge, 23, 24, 49, 115  
수렴반경, radius of convergence, 30  
슈바르츠 도움정리, Schwarz Lemma, 161  
슈바르츠-크리스토펠 변환, Schwarz-Cristoffel transform, 179

- 시작점, initial point, 74  
 실수부, real part, 2  
 실직선, real line, 2
- 아벨 정리, Abel Theorem, 68  
 야코비 타원함수, Jacobi elliptic function, 183  
 역함수정리, Inverse Function Theorem, 160  
 연속, continuous, 154  
 열린사상정리, Open Mapping Theorem, 98  
 열린원판, open disc, 36  
 열린집합, open set, 98  
 영역, domain, 48  
 엔센 공식, Jensen's formula, 185  
 오일러 등식, Euler identity, 37  
 오일러수, Euler's number, 106  
 원시함수, anti-derivative, 76  
 원판, disc, 36  
 유수, residue, 117  
 유수정리, Residue Theorem, 119  
 이항급수, binomial series, 33
- 절대값, absolute value, 3  
 절대수렴, absolutely converge, 26  
 조각  $C^1$ -곡선, piecewise  $C^1$ -curve, 72  
 조건수렴, conditionally converge, 27  
 조르당 곡선정리, Jordan Curve Theorem, 150  
 조르당곡선, Jordan curve, 150  
 조르당영역, Jordan domain, 151  
 조화켤레함수, harmonic conjugate function, 149  
 조화함수, harmonic function, 55, 147  
 주편각, principle argument, 5
- 최대값원리, Maximum Principle, 150
- 최대절대값정리, Maximum Modulus Theorem, 100
- 켤레복소수, conjugate number, 2  
 코시 부등식, Cauchy inequality, 70, 95  
 코시 적분공식, Cauchy integral formula, 85, 89  
 코시-리만 방정식, Cauchy-Riemann equation, 53
- 타원적분, elliptic integral, 183  
 타원함수, elliptic function, 183  
 특이점, singular point, 107
- 페제르핵, Fejér kernel, 153  
 편각 원리, Argument Principle, 121  
 편각, argument, 4  
 편각의 가지, branch of argument, 122  
 평행이동, translation, 7  
 푸아송 적분공식, Poisson integral formula, 152  
 푸아송 핵, Poisson kernel, 152
- 항등정리, Identity Theorem, 93  
 해석적, analytic, 51  
 해석함수, analytic function, 51  
 허수부, imaginary part, 2  
 확대, magnification, 7  
 회전, rotation, 8
- $C^1$ -곡선,  $C^1$ -curve, 72  
 $n$ -중극,  $n$ -multi-pole, 114  
 $n$ -중근,  $n$ -multi-zero, 114
- Abel, N. H., 68  
 Bernoulli, J., 137  
 Cauchy, A. L., 53  
 Christoffel, E. B., 179  
 Dirichlet, J. P. G. L., 44  
 Euler, L., 3, 37  
 Fejér, L., 153

- Gauss, J. C. F., 3, 37, 44  
 Goursat, E. J.-B., 78  
 Green, G., 102  
 Jacobi, C. G. J., 183  
 Jensen, J. L. W. V., 185  
 Jordan, M. N. C., 150  
 Laurent, P. A., 110  
 Liouville, J., 96  
 Möbius, A. F., 19  
 Morera, G., 90  
 Poisson, S.-D., 152  
 Riemann, G. F. B., 19  
 Rouché, E., 124  
 Schwarz, H. A., 161  
 Weierstrass, K. T. W., 70
- 노르웨이, 68  
 덴마크, 185  
 독일, 3, 19, 44, 70, 161, 179, 183  
     Göttingen, 3, 19, 44, 161  
     Königsberg, 183  
     Leipzig, 19  
     Strasbourg, 179  
     베를린, 19, 37, 44, 68, 70, 153,  
         161, 179, 183
- 러시아  
     Kaliningrad, 183  
     상트페테르부르크, 37
- 스위스, 37, 137  
     Basel, 137  
     취리히, 179
- 영국, 102  
 이탈리아, 90  
 프랑스, 53, 78, 96, 110, 124, 150,  
     152, 183  
 파리, 44, 68, 183  
     Académie des Sciences, 183  
     Collège de France, 96, 150  
     Ecole Normale Supérieure,  
         78  
     École Polytechnique, 53, 96,  
         150, 152  
 파리대학, 78