

索引

- Absolute Value(絕對值)36
Absolute Convergence(絕對收斂)191
Algorithm(演算法)41
Alternating Series(交錯級數)189
Antiderivatives(反導)157
Approximates(近似值)41
- Bernouli Inequality(白努力不等式)16
Binomial Series(二項級數)229
Binomial Theorem(二項式定理)23
Bisection Method(二等分法)41
Bounded(有界的)59
- Cavalieri's Principle(卡瓦利葉原理)178
Chain Rule(連鎖律)118
Composite Functions(合成函數)55
Closed Intervals(閉區間)36
Codomain(對應域)9
Continuity(連續性)95
Convergence(收斂)99
Curves-length(曲線長)178
- de Moivre Theorem(棣莫哇定理)230
de Morgan Rules(棣莫根律)14
Definite Integrals(定積分)152
Derivatives(導數)116
Differentiable(可微分的)116
Differential Equations(微分方程式)230
- Dividend(被除式)195
- End Behavior Model(尾端行徑模式)93
Euler Formula(歐伊拉公式或尤拉公式)230
- Function(函數)8
Fundamental Theorem of Calculus(微積分基本定理)157
- Graph(圖形)65
- Homogeneous Sum Limits(協和極限)153
- Implicit Differentiations(隱微分法)122
Improper Integrals(瑕積分或非正式積分)182
Indefinite Integrals(不定積分)161
Integers(整數)31
Integrand(被積分函數)152
Integral Test(積分檢定法)192
Integrable(可積分的)152
Intermediate Value Theorem(中間值定理)96
Inverse Functions(逆函數)59
Invertible Functions(可逆函數)60
Irrational Numbers(無理數)38
- Local(Relatively) Maximum(局部極大值或相對極大值)127
Local(Relatively) Minimum(局部極小值或相對極小值)127

- Limits(極限)80
 Logarithmic Differentiations(對數微分法)12
 L'opital Rule(羅必達律)138
 M-Test(M-檢定法)217
 Max-Min Existence Theorem(最大值-最小值存在定理)96
 Macraulin Series (馬克勞林級數)227
 0
 Mean Value Theorem for Derivative(導數之平均值定理)132
 Mean Value Theorem for Integral(積分之平均值定理)176
 Natural Logarithms(自然對數)100
 Natural Number System(自然數系)31
 Numerical Integration(數值積分法)170
 Open Intervals(開區間)36
 One-to-one Functions(一對一函數)9
 Ordering(次序或大小)56
 Parabolic Rule(拋物線法則)171
 Periodic Functions(週期函數)58
 Point-wise Convergence(逐點收斂)214
 Power Series(冪級數)208
 Range(值域)9
 Rate of Change(變化率)116
 Rational Functions(有理函數)63
 Real Number System(實數系)29
 Revolutions(迴轉體)179
 Riemann Sum(黎曼和)152
 Riemann-Stieljes Integrals(黎曼-史提吉積分)185
 Sequences(序列)99
 Series(級數)186
 Set Algebra(集合代數)6
 Taylor Formula(泰勒公式)133
 Taylor Polynomials(泰勒多項式)133
 Taylor Series (泰勒級數)227
 Trapezoidal Rule(梯形法則)171
 Uniform Convergence(一致收斂)214

索引

ㄅ

白努力不等式 (Bernouli Inequality) 16
不定積分 (Indefinite Integrals) 161
閉區間 (Closed Intervals) 36
變化率 (Rate of Change) 116
被除式 (Dividend) 195
被積分函數 (Integrand) 152

ㄆ

拋物線法則 (Parabolic Rule) 171

ㄇ

冪級數 (Power Series) 208
馬克勞林級數 (Macraulin Series) 227

ㄏ

反導 (Antiderivatives) 157

ㄏ

對應域 (Codomain) 9
導數 (Derivatives) 116
導數之平均值定理 (Mean Value Theorem
for Derivative) 130
定積分 (Definite Integrals) 152

ㄏ

圖形 (Graph) 65
棣莫根律 (de Morgan Rules) 14
梯形法則 (Trapezoidal Rule) 171
泰勒公式 (Taylor Formula) 133
泰勒多項式 (Taylor Polynomials) 133
泰勒級數 (Taylor Series) 227

ㄏ

逆函數 (Inverse Functions) 59

ㄏ

連續性 (Continuity) 95
連鎖律 (Chain Rule) 118
羅必達律 (L'opital Rule) 138
黎曼和 (Riemann Sums) 152
黎曼-史提吉積分 (Riemann-Stieljes Integrals) 185

ㄏ

卡瓦利葉原理 (Cavalieri's Principle) 178

ㄏ

可微分 (Differentiable) 116
可積分的 (Integrable) 152

可逆函數 (Invertible Functions) 60
開區間 (Open Intervals) 36

厂

函數 (Function) 8
弧長 (Arc-length) 175
合成函數 (Composite Functions) 55
迴轉體 (Revolutions) 179

ㄣ

絕對值 (Absolute Value) 36
絕對收斂 (Absolute Convergence) 191
交錯級數 (Alternating Series) 189
近似值 (Approximates) 41
局部極大值或相對極大值 (Local Maximum) 127
局部極小值或相對極小值 (Local Minimum) 127
極限 (Limits) 80
積分檢定法 (Integral Test) 192
積分之平均值定理 (Mean Value Theorem for Integral) 176
級數 (Series) 186
集合代數 (Set Algebra) 6

丅

序列 (Sequences) 99
協和極限 (Homogeneous Sum Limits) 153
瑕積分或非正式積分 (Improper Integrals) 182

虫

值域 (Range) 9
中間值定理 (Intermediate Value Theorem) 96

週期函數 (Periodic Functions) 58
逐點收斂 (Point-wise Convergence) 214

尸

收斂 (Convergence) 99
實數系 (Real Number System) 29
數值積分法 (Numerical Integration) 170

冫

自然對數 (Natural Logarithms) 100
自然數系 (Natural Number System) 31
最大值-最小值存在定理 (Max-Min Existence Theorem) 96

ㄣ

次序或大小 (Ordering) 56

一

一對一函數 (One-to-one Functions) 9
一致收斂 (Uniform Convergence) 214
演算法 (Algorithm) 41
有界的 (Bounded) 59
有理函數 (Rational Functions) 63

义

無理數 (Irrational Numbers) 39
微分方程式 (Differential Equations) 230
尾端行徑模式 (End Behavior Model) 93
微積分基本定理 (Fundamental Theorem of Calculus) 157

儿

二項式定理 (Binomial Theorem) 23

二等分法 (Bisection Method) 41

其他

M-檢定法 (M-Test) 217

