微积分II(一)

absolutely convergent 绝对收敛

absolute value 绝对值

antiderivative 不定积分

approximate integration 近似积分

approximation 近似法、逼近法

arbitrary constant 任意常数

vertical and horizontal垂直/水平

binomial theorem 二项式定理，二项展开式

Cartesian coordinates 笛卡儿坐标(一般指直 角坐标)

Cartesian coordinates system 笛卡儿坐标系

Cauch’s Mean Value Theorem 柯西均值定理

Chain rule 链式求导法则

closed interval integral闭区间积分

coefficient 系数

composite function  复合函数

continuity (函数的)连续性

concavity (函数的)凹凸性

conditionally convergent 有条件收敛

continuity 连续性

critical point 临界点

cylindrical coordinates 圆柱坐标

decreasing function 递减函数

decreasing sequence 递减数列

definite integral 定积分

derivative 导数

determinant 行列式

differential coefficient 微分系数

differential equation 微分方程

directional derivative 方向导数

discontinuity 不连续性

disk method 圆盘法

divergence 散度

divergent 发散的

domain 定义域

dot product  点积

double integral  二重积分

ellipse 椭圆

ellipsoid 椭圆体

expected valued 期望值

exponential function 指数函数

factorial 阶乘

finite series 有限级数

fundamental theorem of calculus 微积分基本定理

geometric series/progression (GP)几何级数

gradient  梯度

Green formula  格林公式

harmonic series 调和级数

higher derivative 高阶导数

horizontal asymptote 水平渐近线

horizontal line 水平线

hyperbola 双曲线

hyper boloid 双曲面

implicit differentiation 隐函数求导

implicit function 隐函数

improper integral 广义积分、瑕积分

increasing function 增函数

indefinite integral 不定积分

infinite series 无穷级数

infinite series 无限级数

inflection point (POI) 拐点

integrable 可积的

integral 积分

integration by part 分部积分法

intermediate value of Theorem ：中间值定理

inverse function 反函数

irrational function 无理函数

Laplace transform 拉普拉斯变换

law of cosines  余弦定理

least upper bound 最小上界

left-hand derivative 左导数

left-hand limit 左极限

L'Hospital's rule 洛必达法则

linear equation 线性方程式

linear function 线性函数

local maximum 极大值

local minimum 极小值

logarithmic function 对数函数

MacLaurin series 麦克劳林级数

maximum 最大

mean value theorem (MVT)中值定理

minimum 最小值

method of lagrange multipliers 拉格朗日乘数 法

multiple integral 多重积分

open interval integral 开区间积分

origin 原点

orthogonal  正交

parametric equation 参数方程

partial derivative 偏导数

partial differential equation 偏微分方程

partial fractions 部分分式

piece-wise function 分段函数

parabolic cylinder 抛物柱面

parallelepiped 平行六面体

parallel lines 并行线

parameter 参数

partial integration 部分积分

partiton 分割

period 周期

periodic function 周期函数

perpendicular lines 垂直线

plane 平面

point of inflection 反曲点

point-slope form 点斜式

polar axis 极轴

polar coordinates 极坐标

polar equation 极坐标方程

pole  极点

polynomial  多项式

power series 幂级数

product rule 积的求导法则

quadrant  象限

quadratic functions 二次函数

radical 根式

radius of convergence 收敛半径

range  值域

Riemann sum 黎曼和

right-hand limit 右极限

Rolle's theorem 罗尔(中值)定理

root  根

rotation 旋转

secant line 割线

second derivative 二阶导数

second derivative test 二阶导数试验法

second partial derivative 二阶偏导数