

absolute maximum and minimum value	绝对极大 (小) 值
absolute value	绝对值
absolutely convergent series	绝对收敛级数
addition of vectors	向量加法
alternating harmonic series	交错调和级数
alternating series	交错级数
alternating series test	交错级数判别法
angular momentum	角动量
angular speed	角速度
approximation	逼近
Archimedes' principle	阿基米德原理
arc curvature	曲率
arc length	弧长
argument of a complex number	复数幅角
arithmetic geometric mean	算术几何平均值?
asymptote of a hyperbola	双曲线渐近线
auxiliary equation	辅助方程
average rate of change	平均变化率
average value of a function	函数平均值
axes, coordinate	坐标轴
axis of a parabola	抛物线的轴
basis vectors	基向量
Bessel function	贝塞尔函数
binomial coefficients	二项系数
binomial series	二项式级数
binormal vector	副法线向量
boundary curve	边界曲线
boundary-value problem	边值问题
bounded sequence	有界级数
$C^1$ transformation	$C^1$ 变换

absolute maximum and minimum value	绝对极大 (小) 值
Cantor set	康托尔集
Cauchy-Schwarz inequality	柯西-施瓦兹不等式
centripetal force	向心力
centroid of a solid	稳固重心
Chain rule	连锁法则
change of variables	变量替换
characteristic equation	特征函数
charge density	电荷密度
circle of curvature	曲率圆
circular paraboloid	圆抛物面
circulation of a vector field	向量场的环流？
cisoid of Diocles	
clipping planes	
closed curve	闭合曲线
closed set	闭集
cochleoid	一种曲线 (请查wiki)
coefficients	系数
common ratio	公比
comparison test	比值判别法
complementary equation	互补式？
completeness Axiom	完备公理
complex conjugate	共轭
complex exponentials	复数幂
component function	组成函数
composition of function	函数复合
computer algebra system	计算机代数系统
conchoid	蚌线
conditionally convergent	条件收敛
cone	圆锥
conic section	圆锥截线 (就是圆锥曲线)
connected region	连通区域

absolute maximum and minimum value	绝对极大 (小) 值
conservation of energy	能量守恒
constant force	恒力
constraint	约束
continued fraction expansion	连分式展开
continuity	连续
contour curves	轮廓曲线?
contour map	等高线图
convergence	收敛
coordinate axes	坐标轴
coordinate system	坐标系
coplanar vectors	共面向量
Cornu's spiral	羊角螺线
critical points	临界点
critically damped vibration	临界阻尼振动
cross product	叉乘
cross section of a surface	曲面的截线
curl of a vector field	向量场的旋度
curvature	曲率
cuspid	尖点
cycloid	摆线
cylinder	圆柱
cylindrical coordinate system	柱坐标系
damped vibration	阻尼震动
damping constant	阻尼系数
decreasing sequence	递减数列
definite integral	定积分
del	
De Moivre's Theorem	棣美弗定理

absolute maximum and minimum value	绝对极大 (小) 值
density	密度
dependent variable	非独立变量
derivative	导数
determinant	行列式
differentiable function	可微函数
differential	微分
differential equation	微分方程
homogeneous	齐次
second-order	二次
differentiation	微分
directed line segment	有向线段
direction numbers	the component of a vector along a given line  Read more: <a href="#">direction number: meaning and</a>
directional derivative	方向导数
directrix	准线
displacement vector	位移矢量
divergence	发散
sequence	序列
series	级数
division of power series	幂级数除法
domain of a function	函数定义域
dot product	点乘
double integral	重积分
double Riemann sum	双重黎曼和
eccentricity	偏心率
ellipse	椭圆
ellipsoid	椭球
elliptic paraboloid	椭圆抛物线
epicycloid	外摆线

absolute maximum and minimum value	绝对极大(小)值
epitrochoid	外旋轮线
equation	方程(等式)
equipotential curves	等势线
error in Taylor approximation	泰勒逼近的误差项
error estimate for alternating series	交错级数误差估计
Euler	欧拉
expected value	期望
exponential function	指数函数
extreme value theorem	极值定理
family of parametric curves	参数曲线族
Fibonacci sequence	斐波那契数列
first octant	第一象限
first-order optics	一阶光学?
flow lines	流线
flux	通量
foci	焦点
folium of Descartes	笛卡尔叶形线
force field	力场
forced vibrations	受迫振动
Fubini's theorem	Fubini定理
fundamental theorem of calculus	微积分基本定理
Gaussian optics	高斯光学
Gauss's Theorem	高斯定理
geometric series	等比级数
gradient	梯度
gradient vector field	梯度场
gravitational field	引力场
great circle	大圆
Green's identities	格林恒等式
Gregory's series	就是arctan幂级数展开式

absolute maximum and minimum value	绝对极大 (小) 值
grid curves	?
half space	半空间
harmonic function	调和函数
harmonic series	调和级数
heat conduction equation	导热方程
helix	螺线
homogeneous differential equation	齐次微分方程
homogeneous function	齐次函数
Hooke's law	胡克定律
hyperbola	抛物线
hyperbolic paraboloid	双曲抛物面
hyperboloid	双曲面
hypersphere	超球体 (多维球)
hypocycloid	内摆线
implicit differentiation	隐微分
implicit function theorem	隐函数定理
incompressible velocity field	不可压缩流场
independence of path	独立于路径
independent random variable	独立随机变量
inertia	惯性
infinite sequence	无穷数列
infinite series	无穷级数
inner product	内积
integrable function	可积函数
integral	积分
integral test	积分判别法
integrand	被积函数
integration	积分
intermediate variable	中间变量

absolute maximum and minimum value	绝对极大 (小) 值
intersection	交集
interval of convergence	收敛半径
inverse transformation	逆函数
irrotational vector field	无旋向量场
isothermal	等温
iterated integral	迭代积分
joint density function	联合分布函数
Kinetic energy	动能
Kirchhoff's laws	基尔霍夫定律
Lagrange multiplier	拉格朗日乘子
Laplace operator	拉普拉斯算子
Laplace's equation	拉普拉斯方程
least squares method	最小二乘法
least upper bound	上确界
level curves	等高线图
level surface	登高面
limit	极限
limit comparison test	极限比较判别法
linear approximation	线性逼近
linear combination	线性组合
linear differential equation	线性微分方程
linear function	线性函数
linearity of integrals	积分的线性性
linearization	线性化
line integral	线积分
lithotripsy	碎石
local maximum and minimum	局部极大与极小

absolute maximum and minimum value	绝对极大(小)值
logistic difference equation	Logistic 差分方程
Maclaurin series	迈克劳林级数
magnitude of a vector	向量长度
major axis of ellipse	椭圆主轴(半长轴)
mathematical induction	数学归纳法
method of Lagrange multipliers	拉格朗日乘子
midpoint rule	矩形法(积分估值)
Mobius strip	莫比乌斯带
modulus	模
moment	矩
monotonic sequence	单调序列
Monotonic sequence theorem	单调序列定理(单调收敛定理 ?)
motion of a projectile	抛射体运动
multiple integrals	重积分
natural exponential function	自然指数函数
Newton's Law of Gravitation	牛顿万有引力定律
Newton's Second Law of Motion	牛顿动力学第二定律
nonhomogenous differential equation	非齐次微分方程
normal component of acceleration	加速度的法向分量
normal derivative	法向导数
normal line	法线
normal plane	法平面
normal vector	法向量

absolute maximum and minimum value	绝对极大 (小) 值
octant	卦限
one-to-one	一对一 (一般指单射)
one to one correspondence	一对一关系 (双射)
open region	开区域
optics	光学
order of integration	
ordered pair	有序对
orientation of a curve	曲线方向
orientation of a surface	曲面方向
oriented surface	有向曲面
origin	原点
orthogonal projection	正交投影
osculating circle	
overdamped vibration	过阻尼震动
parabola	双曲线渐近线
paraboloid	抛物面
parallel planes	平行平面
parallelepiped	平行六面体
parameter	参数
parametric curve	参数曲线
parametric equation	参数方程
parametrization	参数化
partial derivative	偏导数
partial differential equation	偏微分方程
partial integration	分部积分
partial sum of a series	级数的部分和
path	道路

absolute maximum and minimum value	绝对极大 (小) 值
perihelion	近日点
perilune	近月点
perpendicular	垂直
piecewise-smooth curve	分段光滑函数
Planck's Law	普朗克定律
plane	平面
planetary motion	平面运动
planimeter	求积仪
polar axis	极轴
polar coordinate system	极坐标系
polar curve	极坐标曲线
pole	极
potential energy	势能
power series	幂级数
principle of superposition	叠加原理
projection	投影
p-series	超调和序列 (调和序列幂次为-p)
quadratic approximation	二次逼近
quadratic surfaces	二次曲面
quaternion	四元数
radiation	辐射
radius	半径
range	值域
rational function	有理函数
ratio test	比值判别法
recursion relation	递推关系
reflection property	反射原理

absolute maximum and minimum value	绝对极大 (小) 值
region	区域
resonance	共振
restoring force	回复力
root test	根值判别法
saddle point	鞍点
sample point	?
scalar	标量
scalar field	标量场
secant vector	割向量
sequence	序列
series	级数
set	集合
Sierpinski carpet	谢尔宾斯基地毯
simple curve	简单曲线 (不自交)
simply-connected region	但连通区域
sink	漏
skew lines	歪斜线
source	源
sphere	球面
spherical coordinate system	球坐标系
standard basis	标准基
stationary point	稳定点
Stokes's Theorem	斯托克斯定理
strophoid	见wikipedia
sum	和
surface integral	面积分
tangent line	切线
tangential component of acceleration	加速度切向量
telescoping sum	裂项和
term(of a sequence)	序列的项

absolute maximum and minimum value	绝对极大 (小) 值
terminal point	终点
tetrahedron	四面体
torque	力矩
torsion	
torus	环面
total differential	全微分
transformation	变换
tree diagram	树图
Triangle inequality	三角不等式
trigonometric series	三角方程
trochoid	摆线
twisted cubic	扭立方
ultraviolet catastrophe	紫外灾害
underdamped vibration	欠阻尼震动
undetermined coefficients, method of	待定系数法
unit normal vector	单位法向量
van der Waals equation	范德瓦尔斯方程
variable	变量
vector	矢量 (向量)
field	场
wave	波
work	功