

	absolute growth rate	绝对增长速率
	absolute value function	绝对值函数
	absolute convergent	绝对收敛
	acceleration	加速度
	acceleration due to gravity	重力加速度
	accuracy	精度
	addition of vectors	向量（矢量）加法
	alternating series	交替数列（序列）
	amplitude	振幅
	analytical solution	解析解
	of differential equations	（微分方程的）
	angular frequency	角频率
	antiderivative	积分
	fundamental theorem	基本定理
	approximation	逼近
	bisection	二分法
	error in Taylor polynomial	泰勒级数展开
	Euler's method	欧拉方法
	finite difference	有限差分
	Fourier polynomial	傅里叶多项式
	global vs. local	全局vs局部
	linear	线性
	Newton's method	牛顿法
	Picard's method	皮卡法
	quadratic	二次
	tangent line	切线法
	arc length	弧长
	Archimedean spiral	阿基米德螺旋
	Archimedes' Principle	阿基米德原理
	arithmetic mean	算术平均
	asymptote	渐近线
	average rate of change	平均变化率
	average value of function	函数平均值

	Barometric pressure	气压
	base	基
	of exponential function	指数函数 (的底)
	of logarithm function	对数函数 (的底数)
	bell-shaped curve	钟形曲线
	bounded sequence	有界序列
	caffeine	咖啡因
	calculators	计算器
	round off error	取近似值
	Cantor set	康托尔集
	carbon dioxide level	二氧化碳浓度
	carbon 14	碳-14
	cardioid	心形曲线
	carrying capacity	承载量
	Cartesian coordinate	笛卡尔所标系
	catenary	悬链线
	Cauchy	柯西
	formal definition of limit	极限定义
	cdf (short for cumulative distribution function)	累积分布函数
	center of mass	质心
	continuous mass density	连续质量密度
	moment	矩 (动差)
	of point masses	质点 (的质心)
	cephalexin, antibiotic	头孢 (抗生素)
	chain rule	连锁法则
	chaos	混乱
	chlorofluorocarbons	氯氟烃
	circle	圆
	closed curves	闭合曲线
	closed form of series	数列的解析表达式

	closed interval	闭区间
	code-red computer virus	千年虫电脑病毒
	common ratio	公比
	comparison test	比较判别法
	Competitive Exclusion	竞争排除原则 (生态学)
	complex number	复数
	complex plane	复平面
	compliance	遵守
	component of vector	向量 (矢量) 分量
	composite functions	复合函数
	compound interest	复利
	compressibility index	压缩系数
	concavity	凹
	concentration	集中
	conditionally convergent	条件收敛
	conjugate	共轭
	consols	统一公债
	constant function theorem	常函数定理
	constant of proportionality	比例常数
	consumer surplus	消费者剩余
	continuity	连续性
	continuous function	连续函数
	continuous rate	?
	continuous variable	连续变量
	convergence	收敛
	coordinates	坐标
	Coroner's Rule of Thumb	一种由体温判断死亡时间的方法
	cosine function	余弦函数
	cost function	成本函数
	coupon	优惠券
	credit multiplier	信贷乘数
	critical point	驻点
	cross-section	横截面

	cubic polynomial	三次函数
	cumulative distribution function	累计分布函数
	curve	曲线
	D	
	decreasing function	递减函数
	decreasing function theorem	减函数定理
	definite integral	定积分
	degree of a polynomial	多项式次数
	degree-days	日度差
	Delta	德尔塔
	demand curve	需求曲线
	density	密度
	density function	密度函数
	dependent function	关联函数
	dependent variable	相关变量
	depreciation	贬值
	derivative	导数
	chain rule	连锁法则
	critical points	驻点
	differentiability	可微性
	estimating graphically	图像法估计
	estimating numerically	数值法估计
	graphical interpretation	理解图像
	inflection point	拐点
	interpretation	解说
	Leibniz notation	莱布尼兹符号
	local maxima	局部最大值
	derivative function	导函数
	difference quotient	差商
	differentiable	可微
	differential equations	微分方程
	differentiation	微分
	dipole	偶极

	direction field	方向场
	direction of vector	向量（矢量）方向
	discrete variable	离散变量
	disease incidence	发病率
	displacement	位移
	displacement vector	位矢
	distance	距离
	distribution function	分布函数
	distribution of resources	资源分配
	divergence	发散
	diverging to infinity	发散到无穷
	domain	定义域
	dominance	主宰
	dominates	主宰
	double factorial	双阶乘
	doubling time	倍增时间
	drug dosage as series	？
	Dubois formulas	杜波依斯公式
	electric charge	电荷
	electric circuits	电路
	electric dipole	电偶极子
	electric potential	电势
	electron wave function	电子的（薛定谔）波函数
	elementary function	初等函数
	ellipse	椭圆
	end behavior of a function	函数（趋向于边界点或无穷远点）的行为
	energy	能量
	energy spectrum	能谱
	epidemic	瘟疫
	equation	方程
	equations of motion	运动方程
	equilibrium	平衡
	equilibrium point	平衡点

	error	误差
	error function	误差函数
	escape velocity	逃逸速度
	Euler's Constant	欧拉常数
	Euler's formula	欧拉公式
	Euler's method	欧拉法
	even function	偶函数
	expansions, Taylor	泰勒展开式
	explicit function	显函数
	exponential growth	指数增长
	exponential growth and decay	指数增长与衰变
	extrapolation	推理
	extrema	极值
	extreme value theorem	极值定理
	factorial	阶乘
	factoring family of function	?
	Fermat's Principle	费马原理
	Fibonacci sequence	斐波那契数列
	finite difference approximation	有限差估计
	first derivative	一阶导数
	First Fundamental Theorem of calculus	微积分第一基本定理
	fixed cost	固定成本
	foot-pound	能量单位 (约1.355焦耳)
	force	力
	force of gravity	重力加速度
	Fourier coefficient	傅里叶系数
	fourier polynomial	傅里叶多项式
	Fourier series	傅里叶级数
	fraction of population	人口比例
	frequency	频率
	fuel consumption	燃料消耗
	function	函数
	future value	

	gamma function	伽马函数
	Gause yeast population model	高斯酵母数量模型
	general solution of differential equation	微分方程一般解
	general term	一般项
	general term of a series	数列的一般项
	geometric mean	几何平均数
	geometric series	等比数列
	geometry	几何平均数
	Gini's index of inequality	基尼系数
	global behavior of a function	函数整体行为 (eg图像总体走向)
	global maxima	(函数在所有定义域) 最大值
	Golden Gate Bridge	金门大桥
	golden ration	黄金比
	Gompertz equation	?
	Gompertz growth	?
	graph	图像
	gravitational constant	重力常数
	gravitational field	引力场
	gravity	重力 (引力)
	greatest lower bound	最大下界 (下确界)
	Greenland Ice sheet	格林兰冰川
	growth factor	增长系数
	growth rate	增长率
	harmonic series	调和级数
	height velocity graph	高度-速率图像
	histogram	直方图
	Hooke's Law	胡克定律
	l'Hopital's rule	洛必达法则
	horizontal asymptote	水平渐近线
	horizontal line	水平线
	horizontal line test	水平线判别法 (判断函数是否单射)
	hybrid cars	混合动力汽车
	hydroelectric power	水力发电

	hydrogen	氢
	hyperbola	双曲线
	hyperbolic	双曲的
	hyperbolic function	双曲函数
	hyperbolic tangent	双曲正切
	hyperinflation	恶性通货膨胀
	identities	单位元
	imaginary numbers	虚数
	imaginary part of complex numbers	复数的虚部
	implicit differentiation	隐微分
	implicit function	隐函数
	improper integral	广义积分
	income stream	收入来源
	increasing function	增函数
	indefinite integral	不定积分
	independent variable	独立变量
	index in power series	幂级数的指标
	index in Taylor series	泰勒级数的指标
	inertia, principle of	惯性定律 (牛顿第一定律)
	infinite series	无穷数列
	inflection point	反射点
	initial condition	初始状态
	initial value problem	初值问题
	input into a function	函数的输入值
	instantaneous	立刻的, 速溶的
	integral	积分
	integral test for series	数列收敛的积分判别法
	integrand	被积函数
	integration (by parts)	积分(分部)
	reduction formulas	降次积分公式
	intercept	截点
	interest	利息
	Intermediate Value Theorem	中值定理

	interval notation	区间符号
	interval of convergence	收敛域
	inverse	逆
	inverse function	逆函数
	inverse square law	平方反比定律
	inverse trigonometric function	反三角函数
	inversely proportional	反比例
	invertible function	可逆函数
	isotopes	同位素
	iteration	迭代
	joule	焦耳
	kinetic energy	动能
	Lagrange error bound	拉格朗日余项
	lapse rate	气温垂直递减率
	leading coefficient	首项系数
	leaf decomposition	树叶分解
	least upper bound	最小上界 (上确界)
	left-hand limit	左极限
	left-hand sum	等式或不等式左边和
	lemniscate	双纽线
	limacon	帕斯卡蜗线
	limit	极限
	instantaneous velocity	瞬时速度
	limit comparison test	极限比值判别法
	limits of integration	积分极限
	linear approximation	线性逼近
	linear function	线性函数
	linearization	线性化
	local behavior of a function	函数局部性质
	local extrema	局部极值
	local linearity	局部线性

	logarithm function	对数函数
	logistic equation	logistic公式
	logistic function	logistic函数
	logistic model	logistic模型
	long division	长除法
	lottery winning	赢彩票
	lower bound	下界
	lung	肺
	magnitude of vector	向量长度
	marginal	边缘
	mass	质量
	Mass Action, Law of	质量作用定律
	mass vs weight	质量与重量
	maxwell distribution	麦克斯韦分布
	mean	均值
	mean value inequality	均值不等式
	mean value theorem	均值定理
	moment	矩
	monotone sequence	单调序列
	monotonic function	单调函数
	morphine	吗啡
	motion	行动
	murder	谋杀
	natural logarithm	自然对数
	newton	牛顿
	nondecreasing function	不减函数
	non-differentiability	不可微
	normal line	法线
	nullclines	?
	numerical methods	数值方法
	odd function	奇函数
	one-sided limit	单侧极限
	open interval	开区间

	optimization	最优化
	optimal values	最优值
	overestimate	高估
	ozone	臭氧
	p-series	p序列
	parabola	抛物线
	parallel lines	平行线
	parameter	系数
	parameterization	参数化
	parametric equations	参数方程
	parasite drag	寄生阻力
	partial fraction	部分分式
	particular solution	特解
	pdf	probability density function缩写：概率密度分布函数
	pendulum	摆
	period	周期
	periodic function	周期函数
	perpendicular lines	垂线
	phase difference	相差
	phase plane	相空间
	phase shift	相移
	phyllotaxis	叶序
	Picard's method	皮卡法
	piecewise linear function	分段线性函数
	Plutonium	钚
	polar coordinates	极坐标
	polynomial	多项式次数
	population	人口比例
	population growth	人口增长
	position vector	位置矢量
	potential energy	势能
	power function	幂函数
	power rule	幂规则（求导时幂次降一）

	power series	幂级数的指标
	predator-prey model	捕食模型
	present value	现值
	pressure	压力
	principal	主要的
	Principle of competitive exclusion	竞争排斥原理
	probability	概率
	probability density function	概率密度分布函数
	producer surplus	生产剩余
	product rule	(求导的) 乘积法则
	production	产量
	profit	利润
	projectile	抛射物
	proportional	成比例的
	pulmonologist	胸腔大夫
	pulse train	脉冲串
	quadratic approximation	二次逼近
	quadratic formula	二次方程的解公式
	quadratic polynomial	二次多项式
	quarantine	检疫
	quartic polynomial	四次多项式
	quintic polynomial	五次多项式
	quotient rule	(求导的) 商法则
	radians	弧度
	radius of convergence	收敛半径
	range	值域
	rate of change	变化率
	ratio test	比值判别法
	rational function	有理函数
	real part of complex number	复数的实部
	recurrence relations	迭代关系
	reduction formulas	
	reflection coefficient	反射系数

	reflection of light	光反射
	related rate	相关利率
	relative growth rate	相关增长率
	relative mass	相对质量
	rent controls	租金管制
	resistance,	阻力
	resonance	共鸣
	revenue	收入
	revenue function	收入函数
	Riemann sum	黎曼和
	Rolle's Theorem	罗尔中值定理
	root mean square	平方平均数
	root test	根值审敛法
	rule of four	四人规则 (美国最高法院review判决的一个规则)
	satellite power	卫星电能
	saturation level	饱和度
	scalar	标量
	scalar multiplication	标量乘法
	second derivative	二次导数
	second fundamental theorem of calculus	微积分第二基本定理
	sensitivity of a drug	药物的敏感性
	separation of variables	分离变量
	sequence	序列
	series	级数
	Sigma	求和
	sigmoid curve	S型曲线
	signal	信号
	Simpson's Rule	辛普森规则
	sine function	正弦函数
	sine-integral	正弦积分
	sinusoidal function	正弦函数

	slicing	切片
	slope	斜坡
	slope field	方向场
	smooth a sequence	
	snow tree cricket	雪树蟋蟀
	solar panels	太阳能板
	solar photovoltaic installation	安装太阳能电池
	solar power	太阳能板
	solid of revolution	旋转体
	solution curve	解曲线
	speed	速率
	spring	小溪
	square wave	方波
	stable equilibrium	稳定平衡
	standard deviation of normal distribution	正态分布的标准差
	statue of Liberty	自由女神
	substitution	换元
	sum	和
	sum formulas for sine	正弦函数求和公式
	summation notation	求和符号
	supply curve	供应曲线
	surface area	表面积
	surge function	$y=axe^{bx}$ 型函数 (a,b为正常数)
	surplus	剩余
	survival time	生存时间
	symbiosis	共生
	symmetry	对称
	system of differential equations	微分方程组
	table	表格
	table of integral	积分表
	tangent field	切线场

	tangent function	正切函数
	tangent line	切线场
	Taylor expansion	泰勒展开式
	Taylor polynomial	泰勒多项式
	terminal velocity	最终速度
	terms in series	级数中的项
	theorem	定理
	Three Gorges Dam	三峡大坝
	threshold value	阈值
	tin pest	锡瘟
	total cost	总成本
	total quantity	总量
	total revenue	总收入
	total utility	总效用
	trajectories	抛射线
	transmission coefficient	传输系数
	trapezoid rule	梯形公式 (估算定积分)
	trapezoid area of	梯形面积
	triangular wave	三角波
	trigonometric function	三角函数
	trigonometric identity	三角恒等式
	trigonometric substitution	三角换元
	two-sided limit	双侧极限
	unbounded function	无界函数
	unit circle	单位圆
	units	单位
	unstable equilibrium	不稳定平衡
	upper bound	上界
	urologist	泌尿科医师
	variable	变量
	variable cost	可变成本
	vector	矢量
	velocity	速度

	warfarin	华法林 (口服抗凝血素)
	water clock	滴水钟
	wind power	风能
	wind resistance	风阻
	winning probability	赢概率
	work	功
	Zeno	芝诺 (古希腊数学家)
	zeros	零点
	zeros of a function	函数的零点
	zooming	缩放