

数学专业英语词汇

| | | | | | |
|------------------------|-----------|---------------------|----------|-----------------------|------------|
| A | | angle of depression | 俯角 | base vectors | 基向量 |
| | | angle of elevation | 仰角 | biased error | 有偏误差 |
| Abelian | 阿贝尔的, 交换的 | angle of incidence | 入射角 | biased statistic | 有偏统计量 |
| absolute convergent | 绝对收敛 | angle of reflection | 反射角 | bilinear | 双线性的 |
| absolute integrable | 绝对可积 | angle of rotation | 旋转角 | bijjective | 双射的 |
| absolute value | 绝对值 | angular velocity | 角速度 | bilateral shift | 双侧位移的 |
| abstract algebra | 抽象代数 | annihilator | 零化子 | binomial | 二项式 |
| abstract space | 抽象空间 | anticlockwise | 逆时针的 | bisector | 二等分线, 平分线 |
| accessible point | 可达点 | antiderivative | 原函数 | boundary | 边界的, 边界 |
| accidental error | 偶然误差 | antisymmetric | 反对称的 | bounded | 有界的 |
| accumulation point | 聚点 | aperiodic | 非周期的 | broken line | 折线 |
| acute angle | 锐角 | apex | 顶点 | bundle | 丛, 把, 卷 |
| additive | 加性, 加法的 | apothem | 边心距 | C | |
| adjacency | 邻接 | approximate | 近似的, 逼近的 | | |
| adjoint | 伴随的 | arc length | 弧长 | calculus | 微积分 |
| adjoint operator | 伴随算子 | arithmetic | 算术 | ~ of variations | 变分法 |
| adjugate | 伴随转置的 | area | 面积 | cancellation | 消去 |
| admissible | 容许的 | argument | 幅角, 幅度 | canonical | 典型的, 标准的 |
| ~ error | 容许误差 | arrangement | 排列 | ~ form | 标准型 |
| affine | 仿射的 | ascending | 上升的 | cap | 交, 求交运算 |
| algebraic | 代数的 | associative law | 结合律 | capacity | 容量 |
| ~ expression | 代数式 | asymmetrical | 非对称的 | cardinal number | 基数 |
| ~ topology | 代数拓扑 | asymptote | 渐近线 | Cartesian coordinates | 笛卡尔坐标 |
| almost everywhere | 几乎处处 | asymptotic | 渐近的 | category | 范畴, 类型 |
| alternate series | 交错级数 | augmented matrix | 增广矩阵 | cell | 单元, 方格, 胞腔 |
| alternative | 互斥性 | B | | ~ complex | 胞腔复形 |
| amplitude | 幅角, 振幅 | | | character | 特征标 |
| analytic function | 解析函数 | balance equation | 平衡方程 | characterization | 特征 |
| analytic geometry | 解析几何 | bandwidth | 带宽 | circuit | 环路, 线路, 回路 |
| analytic extension | 解析开拓 | barycenter | 重心 | circular ring | 圆环 |
| analytic space | 复空间 | base | 基 | circulating decimal | 循环小数 |
| angle of circumference | 圆周角 | | | clockwise | 顺时针方向的 |

| | | | | | |
|----------------------|----------|----------------------|---------|------------------------|----------|
| closed ball | 闭球 | coordinate | 坐标 | denumerable | 可数的 |
| closure | 闭包 | coprime | 互质的, | departure | 偏差, 偏离 |
| cluster point | 聚点 | | 互素的 | dependent | 相关的 |
| coefficient | 系数 | correspondence | 对应 | ~ variable | 因变量 |
| cofinal | 共尾的 | coset | 陪集 | derangement | 重排 |
| cohomology | 上同调 | countable | 可数的 | derivation | 求导 |
| coincidence | 叠和, 重合 | counterexample | 反例 | derivative | 导数 |
| collinear | 共线的 | covariance | 协方差 | descent | 下降 |
| collective | 集体的 | covariant | 共变的 | determinant | 行列式 |
| columnar rank | 列秩 | covering | 覆盖 | diagram | 图, 图表 |
| combinatorial theory | 组合理论 | critical | 临界的 | diameter | 直径 |
| common tangent | 公切线 | cubic root | 立方根 | diamond | 菱形 |
| commutative | 交换的 | cup | 并, 求并运算 | dichotomy | 二分法 |
| compact | 紧的 | curl | 旋度 | diffeomorphism | 微分同胚 |
| ~ operator | 紧算子 | curvature | 曲率 | differentiable | 可微的 |
| compatibility | 相容性 | curve | 曲线 | differential | 微分 |
| compatible events | 相容事件 | cyclic | 循环的 | ~ geometry | 微分几何 |
| complementary | 余的, 补的 | | | difference | 差, 差分 |
| complete | 完全的, 完备的 | | | digit | 数字 |
| complex analysis | 复变函数论 | | D | dimension | 维数 |
| complex potential | 复位势 | decade | 十进制的 | directed graph | 有向图 |
| composite | 复合的 | decagon | 十边形 | directed set | 有向集 |
| concave function | 凹函数 | decimal | 小数的, | direct product | 直积 |
| concentric circles | 同心圆 | | 十进制的 | direct sum | 直和 |
| concurrent | 共点 | decision theory | 决策论 | direction angle | 方向角 |
| conditional number | 条件数 | decomposable | 可分解的 | directional derivative | 方向导数 |
| confidence interval | 置信区间 | decreasing | 递减的 | disc | 圆盘 |
| conformal | 共形的 | decrement | 减量 | disconnected | 不连通的 |
| conic | 圆锥的 | deduction | 推论, 归纳法 | discontinuous | 不连续 |
| conjugate | 共轭的 | defect | 亏量, 缺陷 | discrete | 离散的 |
| connected | 连通的 | deficiency | 亏格 | discriminant | 判别式 |
| connected domain | 连通域 | definition | 定义 | disjoint | 不相交 |
| consistence | 相容, 一致 | definite integral | 定积分 | disorder | 混乱, 无序 |
| constrained | 约束的 | deflation | 压缩 | dissection | 剖分 |
| continuable | 可延拓的 | deflection | 挠度, 挠率, | dissipation | 损耗 |
| continuity | 连续性 | | 变位 | distribution | 分布, 广义函数 |
| contour | 周线, 回路, | degenerate | 退化的 | divergent | 发散的 |
| | 轮廓线 | deleted neighborhood | 去心邻域 | divisor | 因子, 除数 |
| convergence | 收敛性 | denominator | 分母 | division | 除法 |
| convexity | 凸性 | density | 稠密性, 密度 | domain | 区域, 定义域 |
| convolution | 对和, 卷积 | ~ function | 密度函数 | dot product | 点积 |

| | | | | | |
|---------------------|--------------|---------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| immersion | 浸入 | inverse circular function | 反三角函数 | limit | 极限 |
| impulse function | 脉冲函数 | inverse image | 逆像, 原像 | linear combination | 线性组合 |
| inclination | 斜角, 倾角 | inversion | 反演 | linear filter | 线性滤波 |
| inclined plane | 斜面 | invertible | 可逆的 | linear fraction transformation | 线性分式变换 |
| inclusion | 包含 | involution | 对合 | linear functional | 线性泛函 |
| incomparable | 不可比的 | irrational | 无理的, 无理数 | linear operator | 线性算子 |
| incompatible | 不相容的, 互斥的 | irreducible | 不可约的 | linearly dependent | 线性相关 |
| inconsistent | 不成立的 | isolated point | 孤立点 | linearly independent | 线性无关 |
| indefinite integral | 不定积分 | isometric | 等距的 | local coordinates | 局部坐标 |
| independence | 无关(性), 独立(性) | isomorphic | 同构的 | locus (pl. loci) | 轨迹 |
| index | 指数, 指标 | iteration | 迭代 | logarithm | 对数 |
| indivisible | 除不尽的 | | | lower bound | 下界 |
| inductive | 归纳的 | | | logic | 逻辑 |
| ~ definition | 归纳定义 | | J | lozenge | 菱形 |
| induced | 诱导的 | joint distribution | 联合分布 | lunar | 新月型 |
| inequality | 不等式 | | | | M |
| inertia law | 惯性律 | | | | |
| inference | 推理, 推论 | | K | main diagonal | 主对角线 |
| infimum | 下确界 | | | manifold | 流形 |
| infinite | 无穷大的 | kernel | 核 | mantissa | 尾数 |
| ~ decimal | 无穷小数 | keyword | 关键词 | many-valued function | 多值函数 |
| ~ series | 无穷级数 | knot | 纽结 | map into | 映入 |
| infinitesimal | 无限小的 | known | 已知的 | map onto | 映到 |
| inflection point | 拐点 | | | mapping | 映射 |
| information theory | 信息论 | | | marginal | 边缘 |
| inhomogeneous | 非齐次的 | | L | master equation | 主方程 |
| injection | 内射 | large sample | 大样本 | mathematical analysis | 数学分析 |
| inner point | 内点 | last term | 末项 | mathematical expectation | 数学期望 |
| instability | 不稳定 | lateral area | 侧面积 | matrix (pl. matrices) | 矩阵 |
| integer | 整数 | lattice | 格子 | maximal | 极大的, 最大的 |
| integrable | 可积的 | ~ point | 格点 | maximum norm | 最大模 |
| integrand | 被积函数 | law of identity | 同一律 | mean | 平均, 中数 |
| integral | 积分 | leading coefficient | 首项系数 | measurable | 可测的 |
| intermediate value | 介值 | leaf | 蔓叶线 | measure | 测度 |
| intersection | 交, 相交 | least squares solution | 最小二乘解 | mesh | 网络 |
| interval | 区间 | lemma | 引理 | metric space | 距离空间 |
| intrinsic | 内在的, 内蕴的 | Lie algebra | 李代数 | midpoint | 中点 |
| | | lifting | 提升 | minus | 减 |
| invariant | 不变的 | likelihood | 似然的 | minimal | 极小的, 最小的 |

| | | | | | |
|---------------------|---------|---------------------|----------|-----------------------|----------|
| model | 模型 | null | 零, 空 | ~ lines | 平行线 |
| modulus | 模, 模数 | | | parallelogram | 平行四边形 |
| moment | 矩 | | | parameter | 参数 |
| monomorphism | 单一同态 | | O | parent population | 母体 |
| multi-analysis | 多元分析 | obtuse angle | 钝角 | partial | 偏的, 部分的 |
| multiplication | 乘法 | octagon | 八边形 | ~ ordering | 偏序 |
| multipole | 多极 | octant | 卦限 | ~ sum | 部分和 |
| mutual | 相互的 | odd number | 奇数 | particle | 质点 |
| mutually disjoint | 互不相交 | odevity | 奇偶性 | partition | 划分, 分类 |
| | | off-centre | 偏心的 | path space | 道路空间 |
| | N | one-side | 单侧的 | perfect differential | 全微分 |
| | | open ball | 开球 | perfect set | 完备集 |
| natural boundary | 自然边界 | operations research | 运筹学 | period | 周期 |
| natural equivalence | 自然等价 | optimality | 最优性 | periodic decimal | 循环小数 |
| natural number | 自然数 | optimization | 最优化 | peripheral | 周界的, 外表的 |
| natural period | 固有周期 | optimum | 最佳条件 | periphery | 边界 |
| negative | 负的, 否定的 | orbit | 轨道 | permissible | 容许的 |
| neighborhood | 邻域 | order | 阶, 级, 次序 | permutable | 可交换的 |
| nil-factor | 零因子 | order-preserving | 保序的 | permutation | 排列, 置换 |
| nilpotent | 幂零的 | order-type | 序型 | perpendicular | 垂直 |
| nodal | 节点的 | ordinal | 次序的 | perturbation | 扰动, 摄动 |
| noncommutative | 非交换的 | ordinary | 寻常的, | phase | 相, 位相 |
| nondense | 疏的, | | 正常的 | piecewise | 分段的 |
| | 无处稠密的 | ordinate | 纵坐标 | planar | 平面的 |
| nonempty | 非空的 | orient | 定方向 | plane curve | 平面曲线 |
| noncountable | 不可数的 | orientable | 可定向的 | plane domain | 平面区域 |
| nonlinear | 非线性的 | origin | 原点 | plane pencil | 平面束 |
| nonsingular | 非奇异的 | original state | 初始状态 | plus | 加 |
| normalize | 使正规化 | orthogonal | 正交的 | point of intersection | 交点 |
| norm | 范数 | orthonormal | 规范化正交的 | pointwise | 逐点的 |
| normal | 正规的; 法线 | outer product | 外积 | polar coordinates | 极坐标 |
| ~ derivative | 法向导数 | oval | 卵形线 | pole | 极, 极点 |
| ~ direction | 法方向 | overdetermined | 超定的 | polygon | 多边形 |
| ~ distribution | 正态分布 | overlapping | 重叠, 交迭 | polygonal line | 折线 |
| ~ family | 正规族 | | | polynomial | 多项式 |
| ~ operator | 正规算子 | | | positive | 正的, 肯定的 |
| ~ set | 良序集 | | P | potency | 势, 基数 |
| normed | 赋范的 | pairity | 奇偶性 | potential | 位势 |
| n-tuple integral | 重积分 | pairwise | 两两的 | prime | 素的 |
| number theory | 数论 | parabola | 抛物线 | primitive | 本原的 |
| numerical analysis | 数值分析 | parallel | 平行 | principal minor | 主子式 |

| | | | | | |
|-----------------|------------|-------------------|----------|-------------------|---------|
| prism | 棱柱 | recurring decimal | 循环小数 | similar | 相似的 |
| proof theory | 证明论 | reduce | 简化, 化简 | simple curve | 简单曲线 |
| probability | 概率 | reflection | 反射 | simplex | 单纯形 |
| projective | 射影的, 投影 | reflexive | 自反的 | singular values | 奇异值 |
| proportion | 比例 | region | 区域 | skeleton | 骨架 |
| pure | 纯的 | regular | 正则 | skewness | 偏斜度 |
| pyramid | 棱锥, 棱锥体 | ~ ring | 正则环 | slackness | 松弛性 |
| | | related function | 相关函数 | slant | 斜的 |
| | | remanent | 剩余的 | slope | 斜率 |
| | Q | repeated root | 重根 | small sample | 小样本 |
| quadrant | 象限 | residue | 留数, 残数 | smooth manifold | 光滑流形 |
| quadratic | 二次的 | resolution | 分解 | solid figure | 立体形 |
| quadric surface | 二次曲面 | resolvent | 预解式 | solid geometry | 立体几何 |
| quantity | 量, 数量 | right angle | 直角 | solid of rotation | 旋转体 |
| quasi-group | 拟群 | rotation | 旋转 | solution | 解 |
| quasi-norm | 拟范数 | roundoff | 舍入 | solvable | 可解的 |
| quasi-normal | 拟正规 | row rank | 行秩 | sparse | 稀疏的 |
| queuing theory | 排队论 | ruled surface | 直纹曲面 | spectral theory | 谱论 |
| quotient | 商 | runs | 游程, 取遍 | spectrum | 谱 |
| | | | | sphere | 球形, 球面 |
| | | | | spiral | 螺旋线 |
| | R | | S | spline function | 样条函数 |
| radial | 径向 | saddle point | 鞍点 | splitting | 分裂的 |
| radical sign | 根号 | sample | 样本 | statistics | 统计, 统计学 |
| radication | 开方 | sampling | 取样 | statistic | 统计量 |
| radian | 弧度 | scalar field | 标量场 | stochastic | 随机的 |
| radius | 半径 | scalar product | 数量积, 内积 | straight angle | 平角 |
| ramified | 分歧的 | scale | 标尺, 尺度 | straight line | 直线 |
| random | 随机的 | scattering | 散射, 扩散 | stream-line | 流线 |
| randomize | 随机化 | sectorial | 扇形 | subadditive | 次可加的 |
| range | 值域, 区域, 范围 | self-adjoint | 自伴的 | subinterval | 子区间 |
| | | semicircle | 半圆 | submanifold | 子流形 |
| rank | 秩 | semi-definite | 半定的 | subset | 子集 |
| rational | 有理的 | semigroup | 半群 | subtraction | 减法 |
| raw data | 原始数据 | semisimple | 半单纯的 | sum | 和 |
| real function | 实函数 | separable | 可分的 | summable | 可加的 |
| reciprocal | 倒数的, 互反的 | sequence | 序列 | summand | 被加数 |
| ~ basis | 对偶基 | sequential | 相继的, 序列的 | supremum | 上确界 |
| reciprocity | 互反性 | serial | 序列的 | surjective | 满射的 |
| rectangle | 长方形, 矩形 | sheaf | 层 | symmetric | 对称的 |
| rectifiable | 可求长的 | side face | 侧面 | | |

| | | | | | |
|---------------------|----------|----------------------|-----------|------------------|--------|
| T | | trigonometric | 三角学的 | valuation | 赋值 |
| tabular | 表格式的 | tripod | 三面角 | value | 值 |
| tabulation | 列表, 造表 | tubular | 管状的 | variation | 变分, 变差 |
| tangent | 正切, 切线 | twist | 挠曲, 扭转 | variety | 簇 |
| ~ space | 切空间 | type | 类型, 型, 序型 | vector | 向量 |
| ~ vector | 切向量 | | | ~ bundle | 向量丛 |
| tensor | 张量 | U | | vertex | 顶点 |
| term | 项 | | | vertical angle | 对顶角 |
| terminal row | 末行 | unbiased | 无偏的 | volume | 体积, 容积 |
| termwise | 逐项的 | ~ estimate | 无偏估计 | | |
| tetrahedroid | 四面体 | unbounded | 无界的 | | |
| topological | 拓扑的 | uncertainty | 不定性 | | W |
| torsion | 挠率 | unconditional | 无条件的 | | |
| totally ordered set | 全序集 | unequal | 不等的 | wave | 波 |
| trace | 迹 | uniform | 一致的 | ~ form | 波形 |
| trajectory | 轨道 | ~ boundness | 一致有界 | ~ function | 波函数 |
| transcendental | 超越的 | uniformly bounded | 一致有界的 | ~ equation | 波动方程 |
| transfer | 改变, 传 | uniformly continuous | 一致连续 | weak convergence | 弱收敛 |
| transfinite | 超限的 | uniformly convergent | 一致收敛 | weak derivatives | 弱导数 |
| transformation | 变换式 | unilateral | 单侧的 | weight | 权重, 重量 |
| transitive | 可传递的 | union | 并, 并集 | well-ordered | 良序的 |
| translation | 平移 | unit | 单位 | well-posed | 适定的 |
| transpose | 转置 | ~ circle | 单位圆 | | |
| transverse | 横截 | unitary matrix | 酉矩阵 | | |
| trapezoid | 梯形 | universal | 泛的, 通用的 | | Z |
| treble | 三倍, 三重 | upper bound | 上界 | | |
| trend | 趋势 | unrounded | 不舍入的 | zero | 零 |
| triad | 三元组 | unstable | 不稳定的 | ~ divisor | 零因子 |
| triaxial | 三轴的, 三维的 | | | zeros | 零点 |
| trigon | 三角形 | V | | zone | 域, 带 |