# International Baccalaureate · IB Diploma · Mathematics: Applications and Interpretation · SL

Glossary · 词汇表 · every term in the course, A–Z

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| alternative hypothesis /ɔːlˈtɜːnətɪv haɪˈpɒθəsɪs/ | 备择假设 | bèi zé jiǎ shè |
| amortised | 分期偿还 | fēn qī cháng huán |
| amplitude /ˈæmplɪtjuːd/ | 振幅 | zhèn fú |
| angle of depression /ˈæŋgl ɒv dɪˈpreʃn/ | 俯角 | fǔ jiǎo |
| angle of elevation /ˈæŋgl ɒv ˌelɪˈveɪʃn/ | 仰角 | yǎng jiǎo |
| annuity /əˈnjuːɪti/ | 年金 | nián jīn |
| arc /ɑːk/ | 弧 | hú |
| arithmetic sequence /əˈrɪθmətɪk ˈsiːkwəns/ | 等差数列 | děng chā shù liè |
| assumption /əˈsʌmpʃn/ | 假设 | jiǎ shè |
| asymptote /ˈæsɪmptəʊt/ | 渐近线 | jiàn jìn xiàn |
| axis of symmetry /ˈæksɪs ɒv ˈsɪmətri/ | 对称轴 | duì chèn zhóu |
| bearing /ˈbeərɪŋ/ | 方位角 | fāng wèi jiǎo |
| box plot /bɒks plɒt/ | 箱线图 | xiāng xiàn tú |
| cell /sel/ | 单元 | dān yuán |
| chi-squared test /kaɪ skweəd test/ | 卡方检验 | kǎ fāng jiǎn yàn |
| common difference /ˈkɒmən ˈdɪfrəns/ | 公差 | gōng chā |
| common ratio /ˈkɒmən ˈreɪʃiəʊ/ | 公比 | gōng bǐ |
| compound interest /ˈkɒmpaʊnd ˈɪntrest/ | 复利 | fù lì |
| conditional probability /kənˈdɪʃənl ˌprɒbəˈbɪlɪti/ | 条件概率 | tiáo jiàn gài lǜ |
| cone /kəʊn/ | 圆锥 | yuán zhuī |
| constant of integration /ˈkɒnstənt ɒv ˌɪntɪˈgreɪʃn/ | 积分常数 | jī fēn cháng shù |
| contingency table /kənˈtɪndʒənsi ˈteɪbl/ | 列联表 | liè lián biǎo |
| continuous data | 连续数据 | lián xù shù jù |
| cosine rule /ˈkəʊsaɪn ruːl/ | 余弦定理 | yú xián dìng lǐ |
| critical value /ˈkrɪtɪkl ˈvæljuː/ | 临界值 | lín jiè zhí |
| cumulative frequency /ˈkjuːmjʊlətɪv ˈfriːkwənsi/ | 累积频率 | lěi jī pín lǜ |
| decreasing /ˈdiːkriːsɪŋ/ | 递减 | dì jiǎn |
| definite integral /ˈdefɪnət ˈɪntɪgrəl/ | 定积分 | dìng jī fēn |
| degrees of freedom /dɪˈgriːz ɒv ˈfriːdəm/ | 自由度 | zì yóu dù |
| deposit /dɪˈpɒzɪt/ | 存款 | cún kuǎn |
| depreciation /dɪˌpriːʃɪˈeɪʃn/ | 折旧 | zhé jiù |
| derivative /dɪˈrɪvətɪv/ | 导数 | dǎo shù |
| directly proportional /daɪˈrektli prəˈpɔːʃənl/ | 正比例 | zhèng bǐ lì |
| discrete data | 离散数据 | lí sàn shù jù |
| discrete random variable /dɪˈskriːt ˈrændəm ˈveərɪəbl/ | 离散随机变量 | lí sàn suí jī biàn liàng |
| domain /dəˈmeɪn/ | 定义域 | dìng yì yù |
| edge /edʒ/ | 边 | biān |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| expected value /ekˈspektɪd ˈvæljuː/ | 期望值 | qī wàng zhí |
| exponential model /ˌekspəˈnenʃl ˈmɒdl/ | 指数模型 | zhǐ shù mó xíng |
| extrapolation /ekˈstræpəleɪʃn/ | 外推 | wài tuī |
| frequency density /ˈfriːkwənsi ˈdensɪti/ | 频率密度 | pín lǜ mì dù |
| function /ˈfʌŋkʃn/ | 函数 | hán shù |
| geometric sequence /ˌdʒiːəˈmetrɪk ˈsiːkwəns/ | 等比数列 | děng bǐ shù liè |
| goodness of fit test | 拟合优度检验 | nǐ hé yōu dù jiǎn yàn |
| gradient /ˈgreɪdɪənt/ | 斜率 | xié lǜ |
| half-life /hɑːf laɪf/ | 半衰期 | bàn shuāi qī |
| hemisphere /ˈhemɪsfɪə/ | 半球 | bàn qiú |
| hypotenuse /haɪˈpɒtənjuːs/ | 斜边 | xié biān |
| increasing /ɪnˈkriːsɪŋ/ | 递增 | dì zēng |
| independent /ˌɪndɪˈpendənt/ | 独立 | dú lì |
| inflation /ɪnˈfleɪʃn/ | 通货膨胀 | tōng huò péng zhàng |
| integration /ˌɪntɪˈgreɪʃn/ | 积分 | jī fēn |
| internal assessment | 内部评估 | nèi bù píng gū |
| interpolation /ɪnˌtɜːpəˈleɪʃn/ | 内插 | nèi chā |
| interquartile range /ˌɪntəˈkwɔːtaɪl reɪndʒ/ | 四分位距 | sì fēn wèi jù |
| inverse function /ɪnˈvɜːs ˈfʌŋkʃn/ | 反函数 | fǎn hán shù |
| inversely proportional /ɪnˈvɜːsli prəˈpɔːʃənl/ | 反比例 | fǎn bǐ lì |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| iteration /ˌɪtəˈreɪʃn/ | 迭代 | dié dài |
| linear model /ˈlɪnɪə ˈmɒdl/ | 线性模型 | xiàn xìng mó xíng |
| local maximum /ˈləʊkl ˈmæksɪməm/ | 局部最大值 | jú bù zuì dà zhí |
| local minimum /ˈləʊkl ˈmɪnɪməm/ | 局部最小值 | jú bù zuì xiǎo zhí |
| logarithm /ˈlɒgərɪðəm/ | 对数 | duì shù |
| lower bound /ˈləʊə baʊnd/ | 下界 | xià jiè |
| mathematical communication | 数学交流 | shù xué jiāo liú |
| mathematical exploration | 数学探究 | shù xué tàn jiū |
| mean /miːn/ | 平均数 | píng jūn shù |
| median /ˈmiːdiːən/ | 中位数 | zhōng wèi shù |
| midpoint /ˈmɪdpɔɪnt/ | 中点 | zhōng diǎn |
| mode /məʊd/ | 众数 | zhòng shù |
| model /ˈmɒdl/ | 模型 | mó xíng |
| moderation | 评分审核 | píng fēn shěn hé |
| multiplier /ˌmʌltɪˈplaɪə/ | 乘数 | chéng shù |
| mutually exclusive /ˈmjuːtʃuːəli eksˈkluːsɪv/ | 互斥 | hù chì |
| natural logarithm /ˈnætʃərəl ˈlɒgərɪðəm/ | 自然对数 | zì rán duì shù |
| nearest neighbour interpolation | 最近邻插值 | zuì jìn lín chā zhí |
| normal /ˈnɔːml/ | 法线 | fǎ xiàn |
| normal distribution /ˈnɔːml ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/ | 正态分布 | zhèng tài fēn bù |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| null hypothesis /nʌl haɪˈpɒθəsɪs/ | 原假设 | yuán jiǎ shè |
| one-tailed /wʌn teɪld/ | 单尾 | dān wěi |
| outlier /ˈaʊtlaɪə/ | 异常值 | yì cháng zhí |
| parallel /ˈpærəlel/ | 平行 | píng xíng |
| period /ˈpɪərɪəd/ | 周期 | zhōu qī |
| perpendicular /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə/ | 垂直 | chuí zhí |
| perpendicular bisector /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə baɪˈsektə/ | 垂直平分线 | chuí zhí píng fēn xiàn |
| personal engagement | 个人投入 | gè rén tóu rù |
| population /ˌpɒpjʊˈleɪʃn/ | 总体 | zǒng tǐ |
| presentation /ˌprezənˈteɪʃn/ | 表达 | biǎo dá |
| primary data /ˈpraɪməri ˈdeɪtə/ | 一手数据 | yī shǒu shù jù |
| prime factor /praɪm ˈfæktə/ | 质因数 | zhì yīn shù |
| principal axis /ˈprɪnsɪpl ˈæksɪs/ | 主轴 | zhǔ zhóu |
| probability /ˌprɒbəˈbɪlɪti/ | 概率 | gài lǜ |
| pyramid /ˈpɪrəmɪd/ | 棱锥 | léng zhuī |
| quadratic model /kwɒˈdrætɪk ˈmɒdl/ | 二次模型 | èr cì mó xíng |
| quartile /ˈkwɔːtaɪl/ | 四分位数 | sì fēn wèi shù |
| range /reɪndʒ/ | 值域 | zhí yù |
| reflection /rɪˈflekʃn/ | 反思 | fǎn sī |
| regression line /rɪˈgreʃn laɪn/ | 回归直线 | huí guī zhí xiàn |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| research question /rɪˈsɜːtʃ ˈkwestʃn/ | 研究问题 | yán jiū wèn tí |
| residual /rɪˈsɪdʒuːəl/ | 残差 | cán chà |
| sample /ˈsæmpl/ | 样本 | yàng běn |
| sample space /ˈsæmpl speɪs/ | 样本空间 | yàng běn kōng jiān |
| scale factor /skeɪl ˈfæktə/ | 相似比 | xiāng sì bǐ |
| scatter diagram /ˈskætə ˈdaɪəgræm/ | 散点图 | sàn diǎn tú |
| secant /ˈsiːkənt/ | 割线 | gē xiàn |
| secondary data | 二手数据 | èr shǒu shù jù |
| sector /ˈsektə/ | 扇形 | shàn xíng |
| sequence /ˈsiːkwəns/ | 数列 | shù liè |
| series /ˈsɪəriːz/ | 级数 | jí shù |
| significance level /sɪgˈnɪfɪkəns ˈlevl/ | 显著性水平 | xiǎn zhù xìng shuǐ píng |
| significant figure /sɪgˈnɪfɪkənt ˈfɪgə/ | 有效数字 | yǒu xiào shù zì |
| sine rule /saɪn ruːl/ | 正弦定理 | zhèng xián dìng lǐ |
| sinusoidal model /ˌsaɪnəˈsɔɪdl ˈmɒdl/ | 正弦模型 | zhèng xián mó xíng |
| site /saɪt/ | 站点 | zhàn diǎn |
| slant height /slænt haɪt/ | 斜高 | xié gāo |
| space diagonal /speɪs daɪˈægənl/ | 体对角线 | tǐ duì jiǎo xiàn |
| Spearman's rank correlation coefficient /ˈspɪəmənz ræŋk ˌkɒrɪˈleɪʃn ˌkəʊɪˈfɪʃənt/ | 斯皮尔曼等级相关系数 | sī pí ěr màn děng jí xiāng guān xì shù |

| English | 中文 | Pinyin |
| --- | --- | --- |
| sphere /sfɪə/ | 球 | qiú |
| standard deviation /ˈstændəd ˌdiːvɪˈeɪʃn/ | 标准差 | biāo zhǔn chà |
| standard form /ˈstændəd fɔːm/ | 科学记数法 | kē xué jì shù fǎ |
| stationary point /ˈsteɪʃənəri pɔɪnt/ | 驻点 | zhù diǎn |
| tangent /ˈtændʒənt/ | 切线 | qiē xiàn |
| tree diagram /triː ˈdaɪəgræm/ | 树状图 | shù zhuàng tú |
| two-tailed /tuː teɪld/ | 双尾 | shuāng wěi |
| upper bound /ˈʌpə baʊnd/ | 上界 | shàng jiè |
| use of mathematics | 数学运用 | shù xué yùn yòng |
| vertex /ˈvɜːteks/ | 顶点 | dǐng diǎn |
| Voronoi diagram | 沃罗诺伊图 | wò luó nuò yī tú |
| zero /ˈzɪərəʊ/ | 零点 | líng diǎn |