# AQA · GCSE · Mathematics

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

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| adjacent /əˈdʒeɪsənt/ | 邻边 | lín biān |
| algebraic fraction /ˌældʒɪˈbreɪɪk ˈfrækʃn/ | 代数分式 | dài shù fēn shì |
| alternate segment theorem /ɔːlˈtɜːnət ˈsegmənt ˈθɪərəm/ | 弦切角定理 | xián qiē jiǎo dìng lǐ |
| angle at the centre /ˈæŋgl æt ðə ˈsentə/ | 圆心角 | yuán xīn jiǎo |
| area scale factor /ˈeərɪə skeɪl ˈfæktə/ | 面积比例因子 | miàn jī bǐ lì yīn zǐ |
| arithmetic progression /əˈrɪθmətɪk prəˈgreʃn/ | 等差数列 | děng chā shù liè |
| asymptote /ˈæsɪmptəʊt/ | 渐近线 | jiàn jìn xiàn |
| bearing /ˈbeərɪŋ/ | 方位角 | fāng wèi jiǎo |
| best buy /best baɪ/ | 最优惠购买 | zuì yōu huì gòu mǎi |
| best-buy /best baɪ/ | 最优惠购买 | zuì yōu huì gòu mǎi |
| bias /ˈbaɪəs/ | 偏差 | piān chā |
| BIDMAS /ˌbiː aɪ diː em eɪ ˈes/ | 运算顺序 | yùn suàn shùn xù |
| boundary line /ˈbaʊndəri laɪn/ | 边界线 | biān jiè xiàn |
| box plot /bɒks plɒt/ | 箱线图 | xiāng xiàn tú |
| categorical data /ˌkætɪˈgɒrɪkl ˈdeɪtə/ | 分类数据 | fēn lèi shù jù |
| census /ˈsensəs/ | 普查 | pǔ chá |
| central tendency /ˈsentrəl ˈtendənsi/ | 集中趋势 | jí zhōng qū shì |
| centre of enlargement /ˈsentə ɒv enˈlɑːdʒmənt/ | 位似中心 | wèi shì zhōng xīn |

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| circumference<br>/sɜːˈkʌmfrəns/ | 圆周长 | yuán zhōu cháng |
| class interval<br>/klæs ˈɪntəvl/ | 组距 | zǔ jù |
| class width<br>/klæs wɪt$\theta$/ | 组宽 | zǔ kuān |
| coefficient<br>/ˌkəʊɪˈfɪʃənt/ | 系数 | xì shù |
| collinear<br>/ˈkɒlɪnɪə/ | 共线 | gòng xiàn |
| common difference<br>/ˈkɒmən ˈdɪfrəns/ | 公差 | gōng chā |
| common ratio<br>/ˈkɒmən ˈreɪʃɪəʊ/ | 公比 | gōng bǐ |
| completing the square<br>/kəmˈpliːtɪŋ ðə skweə/ | 配方 | pèi fāng |
| composite function<br>/ˈkɒmpəzɪt ˈfʌŋkʃn/ | 复合函数 | fù hé hán shù |
| compound interest<br>/ˈkɒmpaʊnd ˈɪntrest/ | 复利 | fù lì |
| conditional probability<br>/kənˈdɪʃənl ˌprɒbəˈbɪlɪti/ | 条件概率 | tiáo jiàn gài lǜ |
| congruence<br>/ˈkɒŋgruːəns/ | 全等 | quán děng |
| constant of proportionality<br>/ˈkɒnstənt ɒv prəˌpɔːʃəˈnælɪti/ | 比例常数 | bǐ lì cháng shù |
| continuous data<br>/kənˈtɪnjuːəs ˈdeɪtə/ | 连续数据 | lián xù shù jù |
| conversion factor<br>/kənˈvɜːʃn ˈfæktə/ | 换算因子 | huàn suàn yīn zǐ |
| correlation<br>/ˌkɒrɪˈleɪʃn/ | 相关性 | xiāng guān xìng |
| corresponding angles<br>/ˌkɒrɪˈspɒndɪŋ ˈæŋglz/ | 同位角 | tóng wèi jiǎo |
| cross-section<br>/krɒs ˈsekʃn/ | 横截面 | héng jié miàn |
| cumulative frequency<br>/ˈkjuːmjʊlətɪv ˈfriːkwənsi/ | 累积频率 | lěi jī pín lǜ |
| cyclic quadrilateral<br>/ˈsaɪklɪk ˌkwɒdrɪˈlætərəl/ | 圆内接四边形 | yuán nèi jiē sì biān xíng |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| density<br>/ˈdensɪti/ | 密度 | mì dù |
| direct proportion<br>/daɪˈrekt prəˈpɔːʃn/ | 正比例 | zhèng bǐ lì |
| discrete<br>/dɪˈskriːt/ | 离散 | lí sàn |
| discriminant<br>/dɪˈskrɪmɪnənt/ | 判别式 | pàn bié shì |
| domain<br>/dəˈmeɪn/ | 定义域 | dìng yì yù |
| elevation<br>/ˌelɪˈveɪʃn/ | 立面图 | lì miàn tú |
| elimination<br>/ɪˌlɪmɪˈneɪʃn/ | 消元法 | xiāo yuán fǎ |
| enlargement<br>/enˈlɑːdʒmənt/ | 放大 | fàng dà |
| equally likely<br>/ˈiːkwəli ˈlaɪkli/ | 等可能 | děng kě néng |
| equivalent expression<br>/ɪˈkwɪvələnt ekˈspreʃn/ | 等价表达式 | děng jià biǎo dá shì |
| error interval<br>/ˈerə ˈɪntəvl/ | 误差区间 | wù chā qū jiān |
| exact value<br>/egˈzækt ˈvæljuː/ | 精确值 | jīng què zhí |
| excluded value<br>/eksˈkluːdɪd ˈvæljuː/ | 排除值 | pái chú zhí |
| exhaustive<br>/egˈzɔːstɪv/ | 穷尽 | qióng jìn |
| expected frequency<br>/ekˈspektɪd ˈfriːkwənsi/ | 期望频数 | qī wàng pín shù |
| extrapolate<br>/ekˈstræpəleɪt/ | 外推 | wài tuī |
| factorise<br>/ˈfæktəraɪz/ | 因式分解 | yīn shì fēn jiě |
| fairness<br>/ˈfeənəs/ | 公平性 | gōng píng xìng |
| frequency density<br>/ˈfriːkwənsi ˈdensɪti/ | 频率密度 | pín lǜ mì dù |
| frequency tree<br>/ˈfriːkwənsi triː/ | 频率树 | pín lǜ shù |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| frustum /ˈfrʌstəm/ | 截锥体 | jié zhuī tǐ |
| geometric progression /ˌdʒiːəʊˈmetrɪk prəˈgreʃn/ | 等比数列 | děng bǐ shù liè |
| gradient /ˈgreɪdɪənt/ | 斜率 | xié lǜ |
| gradient /ˈgreɪdɪənt/ | 梯度 | tī dù |
| graph translation /græf trænˈsleɪʃn/ | 图像平移 | tú xiàng píng yí |
| histogram /ˈhɪstəgræm/ | 直方图 | zhí fāng tú |
| hypotenuse /haɪˈpɒtənjuːs/ | 斜边 | xié biān |
| identity /aɪˈdentɪti/ | 恒等式 | héng děng shì |
| improper fraction /ɪmˈprɒpə ˈfrækʃn/ | 假分数 | jiǎ fēn shù |
| included angle /ɪnˈkluːdɪd ˈæŋgl/ | 夹角 | jiā jiǎo |
| independent /ˌɪndɪˈpendənt/ | 独立 | dú lì |
| index /ˈɪndeks/ | 指数 | zhǐ shù |
| input /ˈɪnpʊt/ | 输入值 | shū rù zhí |
| interpolate /ɪnˈtɜːpəleɪt/ | 内插 | nèi chā |
| interquartile range /ˌɪntəˈkwɔːtaɪl reɪndʒ/ | 四分位距 | sì fēn wèi jù |
| intersection /ˌɪntəˈsekʃn/ | 交集 | jiāo jí |
| invariant /ɪnˈveərɪənt/ | 不变量 | bù biàn liàng |
| inverse function /ɪnˈvɜːs ˈfʌŋkʃn/ | 反函数 | fǎn hán shù |
| inverse proportion /ɪnˈvɜːs prəˈpɔːʃn/ | 反比例 | fǎn bǐ lì |
| iteration /ˌɪtəˈreɪʃn/ | 迭代 | dié dài |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| iterative process /ˈɪtərətɪv ˈprəʊses/ | 迭代过程 | dié dài guò chéng |
| line of best fit /laɪn ɒv best fɪt/ | 最佳拟合线 | zuì jiā nǐ hé xiàn |
| line of symmetry /laɪn ɒv ˈsɪmətri/ | 对称轴 | duì chèn zhóu |
| locus /ˈləʊkəs/ | 轨迹 | guǐ jì |
| lower bound /ˈləʊə baʊnd/ | 下界 | xià jiè |
| mean /miːn/ | 平均数 | píng jūn shù |
| median /ˈmiːdiːən/ | 中位数 | zhōng wèi shù |
| midpoint /ˈmɪdpɔɪnt/ | 中点 | zhōng diǎn |
| modal class /ˈməʊdl klæs/ | 众数组 | zhòng shù zǔ |
| mode /məʊd/ | 众数 | zhòng shù |
| multiplier /ˌmʌltɪˈplaɪə/ | 乘数 | chéng shù |
| mutually exclusive /ˈmjuːtʃuːəli eksˈkluːsɪv/ | 互斥 | hù chì |
| neither /ˈnaɪðə/ | 都不 | dōu bù |
| nth term /ˌenˌtiːˈeɪtʃ tɜːm/ | 通项 | tōng xiàng |
| outcome /ˈaʊtkʌm/ | 结果 | jié guǒ |
| outlier /ˈaʊtlaɪə/ | 异常值 | yì cháng zhí |
| part-to-whole ratio /pɑːt tə həʊl ˈreɪʃɪəʊ/ | 部分与整体的比 | bù fèn yǔ zhěng tǐ de bǐ |
| period /ˈpɪərɪəd/ | 周期 | zhōu qī |
| perpendicular bisector /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə baɪˈsektə/ | 垂直平分线 | chuí zhí píng fēn xiàn |
| perpendicular height /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə haɪt/ | 垂直高度 | chuí zhí gāo dù |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| perpendicular lines /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə laɪnz/ | 垂直线 | chuí zhí xiàn |
| pie chart /paɪ tʃɑːt/ | 饼图 | bǐng tú |
| population /ˌpɒpjʊˈleɪʃn/ | 总体 | zǒng tǐ |
| possibility space /ˌpɒsəˈbɪlɪti speɪs/ | 可能性空间 | kě néng xìng kōng jiān |
| pressure /ˈpreʃə/ | 压强 | yā qiáng |
| primary data /ˈpraɪməri ˈdeɪtə/ | 原始数据 | yuán shǐ shù jù |
| prime factor /praɪm ˈfæktə/ | 质因数 | zhì yīn shù |
| prime factorisation /praɪm ˌfæktəraɪˈzeɪʃn/ | 质因数分解 | zhì yīn shù fēn jiě |
| probability scale /ˌprɒbəˈbɪlɪti skeɪl/ | 概率标度 | gài lǜ biāo dù |
| projection /prəˈdʒekʃn/ | 投影 | tóu yǐng |
| quartile /ˈkwɔːtaɪl/ | 四分位数 | sì fēn wèi shù |
| radius gradient /ˈreɪdɪəs ˈgreɪdɪənt/ | 半径斜率 | bàn jìng xié lǜ |
| randomness /ˈrændəmnəs/ | 随机性 | suí jī xìng |
| range /reɪndʒ/ | 极差 | jí chà |
| rate of change /reɪt ɒv tʃeɪndʒ/ | 变化率 | biàn huà lǜ |
| ratio /ˈreɪʃɪəʊ/ | 比 | bǐ |
| reciprocal /rɪˈsɪprəkl/ | 倒数 | dào shù |
| recurrence relation /rɪˈkʌrəns rɪˈleɪʃn/ | 递推关系 | dì tuī guān xì |
| recurring decimal /rɪˈkɜːrɪŋ ˈdesɪml/ | 循环小数 | xún huán xiǎo shù |
| recursive rule /rɪˈkɜːsɪv ruːl/ | 递推规则 | dì tuī guī zé |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| regular polygon /'regjʊlə 'pɒlɪgən/ | 正多边形 | zhèng duō biān xíng |
| relative frequency /'relətɪv 'fri:kwənsi/ | 相对频率 | xiāng duì pín lǜ |
| resultant /rɪ'zʌltənt/ | 合向量 | hé xiàng liàng |
| root /ru:t/ | 根 | gēn |
| root /ru:t/ | 零点 | líng diǎn |
| sample /'sæmpl/ | 样本 | yàng běn |
| sample size /'sæmpl saɪz/ | 样本量 | yàng běn liàng |
| sample space /'sæmpl speɪs/ | 样本空间 | yàng běn kōng jiān |
| scale /skeɪl/ | 比例尺 | bǐ lì chǐ |
| scale factor /skeɪl 'fæktə/ | 相似比 | xiāng sì bǐ |
| scatter graph /'skætə græf/ | 散点图 | sàn diǎn tú |
| second difference /'sekənd 'dɪfrəns/ | 二阶差分 | èr jiē chā fēn |
| secondary data /'sekəndəri 'deɪtə/ | 二手数据 | èr shǒu shù jù |
| sector /'sektə/ | 扇形 | shàn xíng |
| segment /'segmənt/ | 弓形 | gōng xíng |
| set notation /set nəʊ'teɪʃn/ | 集合记号 | jí hé jì hào |
| significant figure /sɪg'nɪfɪkənt 'fɪgə/ | 有效数字 | yǒu xiào shù zì |
| solution set /sə'lu:ʃn set/ | 解集 | jiě jí |
| standard form /'stændəd fɔ:m/ | 标准形式 | biāo zhǔn xíng shì |
| stationary /'steɪʃənəri/ | 静止的 | jìng zhǐ de |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| subject /ˈsʌbdʒekt/ | 公式主项 | gōng shì zhǔ xiàng |
| surd /sɜːd/ | 根式 | gēn shì |
| systematic list /ˌsɪstəˈmætɪk lɪst/ | 系统列表 | xì tǒng liè biǎo |
| tangent gradient /ˈtændʒənt ˈgreɪdɪənt/ | 切线斜率 | qiē xiàn xié lǜ |
| terminating decimal /ˈtɜːmɪneɪtɪŋ ˈdesɪml/ | 有限小数 | yǒu xiàn xiǎo shù |
| theoretical probability /θɪəˈretɪkl ˌprɒbəˈbɪlɪti/ | 理论概率 | lǐ lùn gài lǜ |
| time series /taɪm ˈsɪəriːz/ | 时间序列 | shí jiān xù liè |
| tree diagram /triː ˈdaɪəgræm/ | 树状图 | shù zhuàng tú |
| two-way table /tuː weɪ ˈteɪbl/ | 双向表 | shuāng xiàng biǎo |
| unbiased /ʌnˈbaɪəst/ | 无偏 | wú piān |
| union /ˈjuːnɪən/ | 并集 | bìng jí |
| upper bound /ˈʌpə baʊnd/ | 上界 | shàng jiè |
| Venn diagram /ven ˈdaɪəgræm/ | 韦恩图 | wéi ēn tú |
| with replacement /wɪð rɪˈpleɪsmənt/ | 放回 | fàng huí |
| without replacement /wɪˈðaʊt rɪˈpleɪsmənt/ | 不放回 | bù fàng huí |



exercises.lol exercises.com.cn