# Pearson Edexcel · International GCSE · Mathematics A

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

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| algebraic fraction /ˌældʒɪˈbreɪɪk ˈfrækʃn/ | 代数分式 | dài shù fēn shì |
| alternate angles /ɔːlˈtɜːnət ˈæŋglz/ | 内错角 | nèi cuò jiǎo |
| angle of depression /ˈæŋgl ɒv dɪˈpreʃn/ | 俯角 | fǔ jiǎo |
| angle of elevation /ˈæŋgl ɒv ˌelɪˈveɪʃn/ | 仰角 | yǎng jiǎo |
| anticlockwise /ˌæntɪˈklɒkwaɪz/ | 逆时针 | nì shí zhēn |
| arithmetic sequence /əˈrɪθmətɪk ˈsiːkwəns/ | 等差数列 | děng chā shù liè |
| base /beɪs/ | 底数 | dǐ shù |
| bearing /ˈbeərɪŋ/ | 方位角 | fāng wèi jiǎo |
| bisect | 平分 | píng fēn |
| centre of enlargement /ˈsentə ɒv enˈlɑːdʒmənt/ | 位似中心 | wèi shì zhōng xīn |
| changing the subject | 变换主项 | biàn huàn zhǔ xiàng |
| chord /kɔːd/ | 弦 | xián |
| clockwise /ˈklɒkwaɪz/ | 顺时针 | shùn shí zhēn |
| coefficient /ˌkəʊɪˈfɪʃənt/ | 系数 | xì shù |
| column vector /ˈkɒlʌm ˈvektə/ | 列向量 | liè xiàng liàng |
| common denominator /ˈkɒmən dɪˈnɒmɪneɪtə/ | 公分母 | gōng fēn mǔ |
| common difference /ˈkɒmən ˈdɪfrəns/ | 公差 | gōng chāi |
| common factor /ˈkɒmən ˈfæktə/ | 公因数 | gōng yīn shù |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| common ratio /ˈkɒmən ˈreɪʃɪəʊ/ | 公比 | gōng bǐ |
| complement (of a set) | 补集 | bǔ jí |
| complement (of an event) | 对立事件 | duì lì shì jiàn |
| completing the square /kəmˈpliːtɪŋ ðə skweə/ | 配方 | pèi fāng |
| composite function /ˈkɒmpəzɪt ˈfʌŋkʃn/ | 复合函数 | fù hé hán shù |
| compound interest /ˈkɒmpaʊnd ˈɪntrest/ | 复利 | fù lì |
| compound measures /ˈkɒmpaʊnd ˈmeʒəz/ | 复合量 | fù hé liàng |
| conditional probability /kənˈdɪʃənl ˌprɒbəˈbɪlɪti/ | 条件概率 | tiáo jiàn gài lǜ |
| cone /kəʊn/ | 圆锥 | yuán zhuī |
| congruent /ˈkɒŋgruːənt/ | 全等 | quán děng |
| conjugate /ˈkɒndʒuːgeɪt/ | 共轭 | gòng è |
| constant term | 常数项 | cháng shù xiàng |
| corresponding angles /ˌkɒrɪˈspɒndɪŋ ˈæŋglz/ | 同位角 | tóng wèi jiǎo |
| cosine rule /ˈkəʊsaɪn ruːl/ | 余弦定理 | yú xián dìng lǐ |
| critical value /ˈkrɪtɪkl ˈvæljuː/ | 临界值 | lín jiè zhí |
| cube number /kjuːb ˈnʌmbə/ | 立方数 | lì fāng shù |
| cumulative frequency /ˈkjuːmjʊlətɪv ˈfriːkwənsi/ | 累积频率 | lěi jī pín lǜ |
| cyclic quadrilateral /ˈsaɪklɪk ˌkwɒdrɪˈlætərəl/ | 圆内接四边形 | yuán nèi jiē sì biān xíng |
| density /ˈdensɪti/ | 密度 | mì dù |
| derivative /dɪˈrɪvətɪv/ | 导数 | dǎo shù |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| diagonal | 对角线 | duì jiǎo xiàn |
| difference of two squares /ˈdɪfrəns ɒv tuː skweəz/ | 平方差 | píng fāng chà |
| differentiation /ˌdɪfəˌrenʃiˈeɪʃn/ | 求导 | qiú dǎo |
| direct proportion /daɪˈrekt prəˈpɔːʃn/ | 正比例 | zhèng bǐ lì |
| discriminant /dɪˈskrɪmɪnənt/ | 判别式 | pàn bié shì |
| domain /dəˈmeɪn/ | 定义域 | dìng yì yù |
| elimination /ɪˌlɪmɪˈneɪʃn/ | 消元法 | xiāo yuán fǎ |
| empty set /ˈempti set/ | 空集 | kōng jí |
| enlargement /enˈlɑːdʒmənt/ | 放大 | fàng dà |
| equation /ɪˈkweɪʒn/ | 方程 | fāng chéng |
| equivalent fractions /ɪˈkwɪvələnt ˈfrækʃnz/ | 等值分数 | děng zhí fēn shù |
| expand /ekˈspænd/ | 展开 | zhǎn kāi |
| expression /ekˈspreʃn/ | 表达式 | biǎo dá shì |
| factor /ˈfæktə/ | 因数 | yīn shù |
| frequency density /ˈfriːkwənsi ˈdensɪti/ | 频率密度 | pín lǜ mì dù |
| function /ˈfʌŋkʃn/ | 函数 | hán shù |
| gradient /ˈgreɪdɪənt/ | 斜率 | xié lǜ |
| half-plane | 半平面 | bàn píng miàn |
| highest common factor /ˈhaɪɪst ˈkɒmən ˈfæktə/ | 最大公因数 | zuì dà gōng yīn shù |
| histogram /ˈhɪstəgræm/ | 直方图 | zhí fāng tú |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| hyperbola /haɪˈpɜːbələ/ | 双曲线 | shuāng qū xiàn |
| hypotenuse /haɪˈpɒtənjuːs/ | 斜边 | xié biān |
| identity /aɪˈdentɪti/ | 恒等式 | héng děng shì |
| image /ˈɪmɪdʒ/ | 像 | xiàng |
| independent events /ˌɪndɪˈpendənt ɪˈvents/ | 独立事件 | dú lì shì jiàn |
| index /ˈɪndeks/ | 指数 | zhǐ shù |
| index laws | 指数法则 | zhǐ shù fǎ zé |
| index notation | 指数记法 | zhǐ shù jì fǎ |
| interquartile range /ˌɪntəˈkwɔːtaɪl reɪndʒ/ | 四分位距 | sì fēn wèi jù |
| intersection /ˌɪntəˈsekʃn/ | 交集 | jiāo jí |
| intersection point /ˌɪntəˈsekʃn pɔɪnt/ | 交点 | jiāo diǎn |
| inverse function /ɪnˈvɜːs ˈfʌŋkʃn/ | 反函数 | fǎn hán shù |
| inverse proportion /ɪnˈvɜːs prəˈpɔːʃn/ | 反比例 | fǎn bǐ lì |
| like terms /laɪk tɜːmz/ | 同类项 | tóng lèi xiàng |
| line of symmetry /laɪn ɒv ˈsɪmətri/ | 对称轴 | duì chèn zhóu |
| linear inequality | 一次不等式 | yī cì bù děng shì |
| locus /ˈləʊkəs/ | 轨迹 | guǐ jì |
| lower bound /ˈləʊə baʊnd/ | 下界 | xià jiè |
| lowest common multiple /ˈləʊɪst ˈkɒmən ˈmʌltɪpl/ | 最小公倍数 | zuì xiǎo gōng bèi shù |
| magnitude /ˈmægnɪtjuːd/ | 大小 | dà xiǎo |
| maximum /ˈmæksɪməm/ | 极大 | jí dà |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| mean<br>/miːn/ | 平均数 | píng jūn shù |
| measure of spread<br>/ˈmeʒə ɒv spred/ | 离散度 | lí sàn dù |
| median<br>/ˈmiːdiːən/ | 中位数 | zhōng wèi shù |
| membership<br>/ˈmembəʃɪp/ | 属于 | shǔ yú |
| midpoint<br>/ˈmɪdpɔɪnt/ | 中点 | zhōng diǎn |
| minimum<br>/ˈmɪnɪməm/ | 极小 | jí xiǎo |
| mirror line<br>/ˈmɪrə laɪn/ | 镜像线 | jìng xiàng xiàn |
| mixed number<br>/mɪkst ˈnʌmbə/ | 带分数 | dài fēn shù |
| modal class<br>/ˈməʊdl klæs/ | 众数组 | zhòng shù zǔ |
| mode<br>/məʊd/ | 众数 | zhòng shù |
| modulus<br>/ˈmɒdjʊləs/ | 模 | mó |
| modulus (vector) | 模 | mó |
| multiple<br>/ˈmʌltɪpl/ | 倍数 | bèi shù |
| multiplier<br>/ˌmʌltɪˈplaɪə/ | 乘数 | chéng shù |
| number line<br>/ˈnʌmbə laɪn/ | 数轴 | shù zhóu |
| number of elements<br>/ˈnʌmbə ɒv ˈelɪmənts/ | 元素个数 | yuán sù gè shù |
| origin<br>/ˈɒrɪdʒɪn/ | 原点 | yuán diǎn |
| parabola<br>/pəˈræbələ/ | 抛物线 | pāo wù xiàn |
| parallel<br>/ˈpærəlel/ | 平行 | píng xíng |
| parallel lines<br>/ˈpærəlel laɪnz/ | 平行线 | píng xíng xiàn |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| parallelogram /ˌpærəˈleləgræm/ | 平行四边形 | píng xíng sì biān xíng |
| perpendicular lines /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə laɪnz/ | 垂直线 | chuí zhí xiàn |
| position-to-term rule /pəˈzɪʃn tə tɜːm ruːl/ | 位值规则 | wèi zhí guī zé |
| pressure /ˈpreʃə/ | 压强 | yā qiáng |
| prime factor /praɪm ˈfæktə/ | 质因数 | zhì yīn shù |
| prime number /praɪm ˈnʌmbə/ | 质数 | zhì shù |
| proof /pruːf/ | 证明 | zhèng míng |
| proportion /prəˈpɔːʃn/ | 正比例 | zhèng bǐ lì |
| Pythagoras' theorem /paɪˈθægərəs ˈθɪərəm/ | 勾股定理 | gōu gǔ dìng lǐ |
| quadratic expression /kwɒˈdrætɪk ekˈspreʃn/ | 二次式 | èr cì shì |
| quadratic formula /kwɒˈdrætɪk ˈfɔːmjʊlə/ | 求根公式 | qiú gēn gōng shì |
| quadratic inequality /kwɒˈdrætɪk ɪniːˈkwɒlɪti/ | 二次不等式 | èr cì bù děng shì |
| quadrilateral /ˌkwɒdrɪˈlætərəl/ | 四边形 | sì biān xíng |
| quartile /ˈkwɔːtaɪl/ | 四分位数 | sì fēn wèi shù |
| range (of a function) | 值域 | zhí yù |
| range (statistics) | 极差 | jí chā |
| rate of change /reɪt ɒv tʃeɪndʒ/ | 变化率 | biàn huà lǜ |
| ratio /ˈreɪʃɪəʊ/ | 比 | bǐ |
| rationalising the denominator /ˈræʃənəlaɪzɪŋ ðə dɪˈnɒmɪneɪtə/ | 分母有理化 | fēn mǔ yǒu lǐ huà |
| reciprocal /rɪˈsɪprəkl/ | 倒数 | dào shǔ |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| recurring decimal /rɪˈkɜːrɪŋ ˈdesɪml/ | 循环小数 | xún huán xiǎo shù |
| reflection /rɪˈflekʃn/ | 反射 | fǎn shè |
| regular polygon /ˈregjʊlə ˈpɒlɪgən/ | 正多边形 | zhèng duō biān xíng |
| resultant /rɪˈzʌltənt/ | 合向量 | hé xiàng liàng |
| root /ruːt/ | 根 | gēn |
| rotation /rəʊˈteɪʃn/ | 旋转 | xuán zhuǎn |
| rotational symmetry /rəʊˈteɪʃənl ˈsɪmətri/ | 旋转对称 | xuán zhuǎn duì chèn |
| sample space /ˈsæmpl speɪs/ | 样本空间 | yàng běn kōng jiān |
| scalar /ˈskeɪlə/ | 标量 | biāo liàng |
| scalar multiple | 数乘 | shù chéng |
| scale factor /skeɪl ˈfæktə/ | 相似比 | xiāng sì bǐ |
| sector /ˈsektə/ | 扇形 | shàn xíng |
| set /set/ | 集合 | jí hé |
| similar /ˈsɪmɪlə/ | 相似 | xiāng sì |
| simultaneous linear equations /ˌsɪməlˈteɪnɪəs ˈlɪnɪə ɪˈkweɪʒnz/ | 联立方程 | lián lì fāng chéng |
| sine rule /saɪn ruːl/ | 正弦定理 | zhèng xián dìng lǐ |
| space diagonal /speɪs daɪˈægənl/ | 长方体对角线 | cháng fāng tǐ duì jiǎo xiàn |
| speed /spiːd/ | 速度 | sù dù |
| sphere /sfɪə/ | 球 | qiú |
| square number /skweə ˈnʌmbə/ | 平方数 | píng fāng shù |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| standard form /ˈstændəd fɔːm/ | 科学记数法 | kē xué jì shù fǎ |
| stationary point /ˈsteɪʃənəri pɔɪnt/ | 驻点 | zhù diǎn |
| subset /ˈsʌbset/ | 子集 | zǐ jí |
| substitution /ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/ | 代入 | dài rù |
| sum of an arithmetic series /sʌm əvən əˈrɪθmətɪk ˈsɪəriːz/ | 等差级数求和 | děng chā jí shù qiú hé |
| surd /sɜːd/ | 根式 | gēn shì |
| tangent /ˈtændʒənt/ | 切线 | qiē xiàn |
| term-to-term rule /tɜːm tə tɜːm ruːl/ | 递推规则 | dì tuī guī zé |
| transformation /trænsfɔːˈmeɪʃn/ | 变换 | biàn huàn |
| translate | 平移 | píng yí |
| translation /trænˈsleɪʃn/ | 平移 | píng yí |
| tree diagram /triː ˈdaɪəgræm/ | 树状图 | shù zhuàng tú |
| unequal class widths /ʌˈniːkwl klæs wɪtθs/ | 不等组距 | bù děng zǔ jù |
| union /ˈjuːnɪən/ | 并集 | bìng jí |
| universal set /ˌjuːnɪˈvɜːsl set/ | 全集 | quán jí |
| upper bound /ˈʌpə baʊnd/ | 上界 | shàng jiè |
| variable /ˈveərɪəbl/ | 变量 | biàn liàng |
| vector /ˈvektə/ | 向量 | xiàng liàng |
| Venn diagram /ven ˈdaɪəgræm/ | 维恩图 | wéi ēn tú |
| vertex /ˈvɜːteks/ | 顶点 | dǐng diǎn |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
| --- | --- | --- |
| volume /ˈvɒljuːm/ | 体积 | tǐ jī |



exercises.lol exercises.com.cn