

IGCSE Mathematics

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

English	中文	Pinyin
 acceleration	加速度	jiā sù dù
$\sphericalangle$ acute angle	锐角	ruì jiǎo
$\rightarrow$ adjacent	邻边	lín biān
($\times$) algebra	代数	dài shù
$\div$ algebraic fraction	分式	fēn shì
$\nleftrightarrow$ alternate angles	内错角	nèi cuò jiǎo
$\triangle$ alternate segment theorem	弦切角定理	xián qiē jiǎo dìng lǐ
($?$) ambiguous case	两解情况	liǎng jiě qíng kuàng
$\searrow$ angle of depression	俯角	fǔ jiǎo
$\nearrow$ angle of elevation	仰角	yǎng jiǎo
 arc	弧	hú
 arc length	弧长	hú zhǎng
$\square$ area	面积	miàn jī
— asymptote	渐近线	jiàn jìn xiàn
($\curvearrowright$) average speed	平均速度	píng jūn sù dù
$+$ axes	坐标轴	zuò biāo zhóu
$+$ axis	坐标轴	zuò biāo zhóu
— axis of symmetry	对称轴	duì chèn zhóu
 bar chart	条形图	tiáo xíng tú
$\times_2$ base	底数	dǐ shù
($\odot$) bearing	方位角	fāng wèi jiǎo

English	中文	Pinyin
 bias	偏倚	piān yǐ
 brackets	括号	kuò hào
 capacity	容量	róng liàng
• centre	圆心	yuán xīn
 change the subject	公式变形	gōng shì biàn xíng
— chord	弦	xián
○ circle	圆	yuán
 circumference	圆周	yuán zhōu
 class width	组距	zǔ jù
 clockwise	顺时针	shùn shí zhēn
 co-interior angles	同旁内角	tóng páng nèi jiǎo
× coefficient	系数	xì shù
— collinear	共线	gòng xiàn
 column vector	列向量	liè xiàng liàng
 combined events	组合事件	zǔ hé shì jiàn
 common factor	公因数	gōng yīn shù
 common multiple	公倍数	gōng bèi shù
 compasses	圆规	yuán guī
 complement	补集	bǔ jí
 completing the square	配方法	pèi fāng fǎ
 composite function	复合函数	fù hé hán shù
 compound interest	复利	fù lì
 compound shape	组合图形	zǔ hé tú xíng
 conditional probability	条件概率	tiáo jiàn gài lǜ

English	中文	Pinyin
 cone	圆锥	yuán zhuī
= congruent	全等	quán děng
 constant	常数	cháng shù
 construct	作图	zuò tú
 conversion graph	换算图	huàn suàn tú
 coordinates	坐标	zuò biāo
 coplanar	共面	gòng miàn
 correlation	相关性	xiāng guān xìng
 corresponding angles	同位角	tóng wèi jiǎo
 cosine	余弦	yú xián
 cosine rule	余弦定理	yú xián dìng lǐ
 cross-section	横截面	héng jié miàn
 cube	立方体	lì fāng tǐ
 cube number	立方数	lì fāng shù
 cube root	立方根	lì fāng gēn
 cubic	三次	sān cì
 cuboid	长方体	cháng fāng tǐ
 cumulative frequency	累积频数	lěi jī pín shù
 curved surface area	侧面积	cè miàn jī
 cyclic quadrilateral	圆内接四边形	yuán nèi jiē sì biān xíng
 cylinder	圆柱	yuán zhù
 data	数据	shù jù
 decagon	十边形	shí biān xíng
 deceleration	减速度	jiǎn sù dù

English	中文	Pinyin
 decimal	小数	xiǎo shù
 decimal place	小数位	xiǎo shù wèi
 denominator	分母	fēn mǔ
 density	密度	mì dù
 depreciation	折旧	zhé jiù
 derivative	导数	dǎo shù
 diameter	直径	zhí jìng
 difference of two squares	平方差	píng fāng chà
 differentiation	微分	wēi fēn
 direct proportion	正比例	zhèng bǐ lì
 directed line segment	有向线段	yǒu xiàng xiàn duàn
 distance	距离	jù lí
 domain	定义域	dìng yì yù
 edge	棱	léng
 element	元素	yuán sù
 empty set	空集	kōng jí
 enlargement	放大	fàng dà
 equation	方程	fāng chéng
 equilateral	等边	děng biān
 estimate	估算	gū suàn
 event	事件	shì jiàn
 exchange rate	汇率	huì lǜ
 expand	展开	zhǎn kāi
 expected frequency	期望频数	qī wàng pín shù

English	中文	Pinyin
 exponential decay	指数衰减	zhǐ shù shuāi jiǎn
 exponential growth	指数增长	zhǐ shù zēng zhǎng
 exponential sequence	指数数列	zhǐ shù shù liè
$()$ expression	表达式	biǎo dá shì
$\gg$ exterior angle	外角	wài jiǎo
 face	面	miàn
$\times$ factor	因数	yīn shù
 factorise	因式分解	yīn shì fēn jiě
 fair	公平	gōng píng
 fraction	分数	fēn shù
$\div$ fractional equation	分式方程	fēn shì fāng chéng
 frequency	频数	pín shuò
 frequency density	频数密度	pín shuò mì dù
 frequency distribution	频数分布	pín shuò fēn bù
 frustum	平截头体	píng jié tóu tǐ
 function	函数	hán shù
 gradient	斜率	xié lǜ
 grouped data	分组数据	fēn zǔ shù jù
$\updownarrow$ height	高	gāo
 hemisphere	半球	bàn qiú
 hexagon	六边形	liù biān xíng
$\uparrow$ highest common factor	最大公因数	zuì dà gōng yīn shù
 histogram	直方图	zhí fāng tú
$\leftrightarrow$ horizontal	水平	shuǐ píng

English	中文	Pinyin
 hypotenuse	斜边	xié biān
 improper fraction	假分数	jiǎ fēn shù
 independent events	独立事件	dú lì shì jiàn
 index	指数	zhǐ shù
x^2 indices	指数	zhǐ shù
 inequality	不等式	bù děng shì
$\pm$ integer	整数	zhěng shù
 intercept	截距	jié jù
$\%$ interest	利息	lì xī
$\succ$ interior angle	内角	nèi jiǎo
[] interquartile range	四分位距	sì fēn wèi jù
 intersection	交集	jiāo jí
$\times$ intersection point	交点	jiāo diǎn
 inverse function	反函数	fǎn hán shù
 inverse proportion	反比例	fǎn bǐ lì
π irrational number	无理数	wú lǐ shù
 isosceles	等腰	děng yāo
 kite	鸢形	yuān xíng
$\leftrightarrow$ length	长度	cháng dù
 like terms	同类项	tóng lèi xiàng
 line of best fit	最佳拟合线	zuì jiā nǐ hé xiàn
— line segment	线段	xiàn duàn
 line symmetry	轴对称	zhóu duì chèn
— linear	一次	yī cì

English	中文	Pinyin
 lower bound	下界	xià jiè
 lowest common multiple	最小公倍数	zuì xiǎo gōng bèi shù
 magnitude	大小	dà xiǎo
 major sector	大扇形	dà shàn xíng
 mass	质量	zhì liàng
 maximum	最大值	zuì dà zhí
— mean	平均数	píng jūn shù
≡ median	中位数	zhōng wèi shù
 metric	公制	gōng zhì
• midpoint	中点	zhōng diǎn
 minimum	最小值	zuì xiǎo zhí
 minor sector	小扇形	xiǎo shàn xíng
— mirror line	对称轴	duì chèn zhóu
 mixed number	带分数	dài fēn shù
 modal class	众数组	zhòng shù zǔ
 mode	众数	zhòng shù
* multiple	倍数	bèi shù
× multiplier	乘数	chéng shù
 mutually exclusive	互斥	hù chì
# natural number	自然数	zì rán shù
 negative correlation	负相关	fù xiāng guān
 net	展开图	zhǎn kāi tú
 number line	数轴	shù zhóu
 numerator	分子	fēn zǐ

English	中文	Pinyin
 obtuse angle	钝角	dùn jiǎo
 octagon	八边形	bā biān xíng
 opposite	对边	duì biān
 order of operations	运算顺序	yùn suàn shùn xù
 origin	原点	yuán diǎn
 outcome	结果	jié guǒ
 parabola	抛物线	pāo wù xiàn
 parallel	平行	píng xíng
 parallelogram	平行四边形	píng xíng sì biān xíng
 pentagon	五边形	wǔ biān xíng
 percentage	百分比	bǎi fēn bǐ
 percentile	百分位数	bǎi fēn wèi shù
 perfect square	完全平方	wán quán píng fāng
 perimeter	周长	zhōu cháng
 perpendicular	垂直	chuí zhí
 perpendicular bisector	垂直平分线	chuí zhí píng fēn xiàn
 pictogram	象形图	xiàng xíng tú
 pie chart	饼图	bǐng tú
 plane	平面	píng miàn
 plane of symmetry	对称面	duì chèn miàn
 polygon	多边形	duō biān xíng
 population density	人口密度	rén kǒu mì dù
 position vector	位置向量	wèi zhì xiàng liàng
 positive correlation	正相关	zhèng xiāng guān

English	中文	Pinyin
 power	幂	mì
 pressure	压强	yā qiáng
 prime factor	质因数	zhì yīn shù
 prime number	质数	zhì shù
 principal	本金	běn jīn
 prism	棱柱	léng zhù
 probability	概率	gài lǜ
 product	乘积	chéng jī
 proper fraction	真分数	zhēn fēn shù
 proportion	比例	bǐ lì
 pyramid	棱锥	léng zhuī
 Pythagoras' theorem	勾股定理	gōu gǔ dìng lǐ
 quadrants	象限	xiàng xiàn
x^2 quadratic	二次	èr cì
 quadratic formula	求根公式	qiú gēn gōng shì
 quadrilateral	四边形	sì biān xíng
 quartile	四分位数	sì fēn wèi shù
 radius	半径	bàn jìng
 random	随机	suí jī
 range	值域	zhí yù
 rate	比率	bǐ lǜ
 rate of change	变化率	biàn huà lǜ
$\div$ ratio	比	bǐ
$\div$ rational expression	有理式	yǒu lǐ shì

English	中文	Pinyin
$\div$ rational number	有理数	yǒu lǐ shù
$\div$ rationalise the denominator	分母有理化	fēn mǔ yǒu lǐ huà
$\frac{\square}{\square}$ reciprocal	倒数	dào shǔ
$\square$ rectangle	矩形	jǔ xíng
$\curvearrowright$ recurring decimal	循环小数	xún huán xiǎo shù
$\left[\begin{smallmatrix} \\ \end{smallmatrix} \right]$ reflection	反射	fǎn shè
$\curvearrowright$ reflex angle	优角	yōu jiǎo
$\square$ region	区域	qū yù
$\bigcirc$ regular polygon	正多边形	zhèng duō biān xíng
$\%$ relative frequency	相对频率	xiāng duì pín lǜ
$\%$ remainder	余数	yú shù
$\curvearrowleft$ reverse percentage	逆百分比	nì bǎi fēn bǐ
$\diamond$ rhombus	菱形	líng xíng
$\square$ right angle	直角	zhí jiǎo
$\triangle$ right-angled triangle	直角三角形	zhí jiǎo sān jiǎo xíng
$\sqrt{\quad}$ roots	根	gēn
$\curvearrowright$ rotation	旋转	xuán zhuǎn
$\curvearrowright$ rotational symmetry	旋转对称	xuán zhuǎn duì chèn
$\begin{smallmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{smallmatrix}$ sample space diagram	样本空间图	yàng běn kōng jiān tú
$\#$ scalar	标量	biāo liàng
ruler scale	比例尺	bǐ lì chǐ
ruler scale drawing	比例图	bǐ lì tú
arrow scale factor	比例因子	bǐ lì yīn zi
$\triangle$ scalene	不等边	bù děng biān

English	中文	Pinyin
 scatter diagram	散点图	sàn diǎn tú
 sector	扇形	shàn xíng
 segment	弓形	gōng xíng
 semicircle	半圆	bàn yuán
 sequence	数列	shù liè
 set	集合	jí hé
 significant figure	有效数字	yǒu xiào shù zì
 similar	相似	xiāng sì
 simple interest	单利	dān lì
 simplest form	最简形式	zuì jiǎn xíng shì
 simultaneous equations	联立方程	lián lì fāng chéng
 sine	正弦	zhèng xián
 sine rule	正弦定理	zhèng xián dìng lǐ
 slant height	斜高	xié gāo
 solids	几何体	jǐ hé tǐ
 sphere	球	qiú
 square	正方形	zhèng fāng xíng
 square number	平方数	píng fāng shù
 square root	平方根	píng fāng gēn
 standard form	科学记数法	kē xué jì shù fǎ
 stationary point	驻点	zhù diǎn
 statistical	统计	tǒng jì
 stem-and-leaf diagram	茎叶图	jīng yè tú
 subset	子集	zǐ jí

English	中文	Pinyin
 substitute	代入	dài rù
 supplementary	互补	hù bǔ
 surd	根式	gēn shì
 surface	表面	biǎo miàn
 surface area	表面积	biǎo miàn jī
 symmetry	对称	duì chèn
 table of values	数值表	shù zhí biǎo
 tally table	计数表	jì shù biǎo
 tangent	切线	qiè xiàn
 tangent ratio	正切	zhèng qiē
 term	项	xiàng
 term-to-term rule	递推规则	dì tuī guī zé
 time zone	时区	shí qū
 transformation	变换	biàn huàn
 translation	平移	píng yí
 trapezium	梯形	tī xíng
 travel graph	行程图	xíng chéng tú
 tree diagram	树状图	shù zhuàng tú
 triangle	三角形	sān jiǎo xíng
 trigonometric equation	三角方程	sān jiǎo fāng chéng
 turning point	转折点	zhuǎn zhé diǎn
 two-way table	双向表	shuāng xiàng biǎo
 union	并集	bìng jí
 universal set	全集	quán jí

English	中文	Pinyin
 unknown	未知数	wèi zhī shù
 upper bound	上界	shàng jiè
 variable	变量	biàn liàng
 vector	向量	xiàng liàng
 Venn diagram	维恩图	wéi ēn tú
• vertex	顶点	dǐng diǎn
 vertical	竖直	shù zhí
 vertically opposite angles	对顶角	duì dǐng jiǎo
 volume	体积	tǐ jī
 with replacement	有放回	yǒu fàng huí
 without replacement	无放回	wú fàng huí
— zero correlation	零相关	líng xiāng guān