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
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

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 /ˌdɪfəˌrenʃɪˈeɪʃn/	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

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

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

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

English	中文	Pinyin
recurring decimal /rɪˈkɜːrɪŋ ˈdesɪml/	循环小数	xún huán xiǎo shù
reflection /rɪˈflekʃn/	反射	fǎn shè
regular polygon /ˈregjələ 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

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 /træn'sleɪʃn/	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

English	中文	Pinyin
volume /ˈvɒljuːm/	体积	tǐ jī