Pearson Edexcel · International A-Level · Mathematics

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

English	中文	Pinyin
activity-on-arc network /æk'tɪvɪti ɒn ɑːk 'netwɜːk/	活动在弧上的网络	huó dòng zài hú shàng de wǎng luò
algebraic division /ˌældʒɪ'breɪɪk dɪ'vɪʒn/	代数除法	dài shù chú fǎ
ambiguous case /æm'bɪgjuːəs keɪs/	二义情形	èr yì qíng xíng
arc length /ɑːk leŋθ/	弧长	hú cháng
area under the curve /'eərɪə 'ʌndə ðə kɜːv/	曲线下面积	qū xiàn xià miàn jī
arithmetic sequences /ə'rɪθmətɪk 'siːkwənsɪz/	等差数列	děng chā shù liè
asymptote /'æsɪmptəʊt/	渐近线	jiàn jìn xiàn
bearing /'beərɪŋ/	方位角	fāng wèi jiǎo
bin packing /bɪn 'pækɪŋ/	装箱问题	zhuāng xiāng wèn tí
binomial distribution /baɪ'nəʊmɪəl ˌdɪstrɪ'bjuːʃn/	二项分布	èr xiàng fēn bù
binomial expansion /baɪ'nəʊmɪəl ek'spænʃn/	二项展开式	èr xiàng zhǎn kāi shì
binomial series	二项级数	èr xiàng jí shù
box plot /bɒks plɒt/	箱线图	xiāng xiàn tú
bubble sort /'bʌbl sɔːt/	冒泡排序	mào pào pái xù
calculator /'kælkjʊleɪtə/	计算器	jì suàn qì
Cartesian /kɑː'tiːzɪən/	笛卡尔	dí kǎ ěr
Cartesian equation /kɑː'tiːzɪən ɪ'kweɪʒn/	笛卡尔方程	dí kǎ ěr fāng chéng
census /'sensəs/	普查	pǔ chá
centre of mass /'sentə ɒv mæs/	质心	zhì xīn
chain rule /tʃeɪn ruːl/	链式法则	liàn shì fǎ zé
chord /kɔːd/	弦	xián
classical travelling salesman problem /'klæsɪkl 'trævəlɪŋ 'seɪlzmən ˌprɒbləm/	旅行商问题	lǚ xíng shāng wèn tí
coefficient of friction /ˌkəʊɪ'fɪʃənt ɒv 'frɪkʃn/	摩擦系数	mó cā xì shù
coefficient of restitution /ˌkəʊɪ'fɪʃənt ɒv rɪstɪ'tjuːʃn/	恢复系数	huī fù xì shù
combined transformations /kəm'baɪnd trænsfɔː'meɪʃnz/	组合变换	zǔ hé biàn huàn
completing the square /kəm'pliːtɪŋ ðə skweə/	配方	pèi fāng
composition /ˌkɒmpə'zɪʃn/	复合	fù hé
compound angle /'kɒmpaʊnd 'æŋgl/	复合角	fù hé jiǎo
conditional probability /kən'dɪʃənl ˌprɒbə'bɪlɪti/	条件概率	tiáo jiàn gài lǜ
connected rates of change /kə'nektɪd reɪts ɒv tʃeɪndʒ/	连锁变化率	lián suǒ biàn huà lǜ
conservation of mechanical energy /ˌkɒnsə'veɪʃn ɒv mɪ'kænɪkl 'enədʒi/	机械能守恒	jī xiè néng shǒu héng
constant of integration /'kɒnstənt ɒv ˌɪntɪ'greɪʃn/	积分常数	jī fēn cháng shù
continuity correction /kɒntɪ'njuːɪti kə'rekʃn/	连续性修正	lián xù xìng xiū zhèng

English	中文	Pinyin
continuous uniform distribution /kən'tɪnjuːəs 'juːnɪfɔːm ˌdɪstrɪ'bjuːʃn/	均匀分布	jūn yún fēn bù
correlation coefficient /ˌkɒrɪ'leɪʃn ˌkəʊɪ'fɪʃənt/	相关系数	xiāng guān xì shù
cosine rule /'kəʊsaɪn ruːl/	余弦定理	yú xián dìng lǐ
critical path /'krɪtɪkl pæθ/	关键路径	guān jiàn lù jìng
critical region /'krɪtɪkl 'riːdʒn/	临界域	lín jiè yù
cubic /'kjuːbɪk/	三次函数	sān cì hán shù
cumulative distribution function /'kjuːmjʊlətɪv ˌdɪstrɪ'bjuːʃn 'fʌŋkʃn/	分布函数	fēn bù hán shù
Decompose /ˌdiːkəm'pəʊz/	分解	fēn jiě
decreasing /'diːkriːsɪŋ/	递减	dì jiǎn
definite integral /'definət 'ɪntɪgrəl/	定积分	dìng jī fēn
derivative /dɪ'rɪvətɪv/	导数	dǎo shù
Dijkstra's algorithm /'deɪkstrəz 'ælgərɪθəm/	迪杰斯特拉算法	dí jié sī tè lā suàn fǎ
discrete random variable /dɪ'skriːt 'rændəm 'veərɪəbl/	离散随机变量	lí sàn suí jī biàn liàng
discriminant /dɪ'skrɪmɪnənt/	判别式	pàn bié shì
disproof by counterexample /dɪ'spruːf baɪ 'kaʊntəregzæmpl/	反例法	fǎn lì fǎ
domain /də'meɪn/	定义域	dìng yì yù
double angle /'dʌbl 'æŋgl/	二倍角	èr bèi jiǎo
dummy /'dʌmi/	虚活动	xū huó dòng

English	中文	Pinyin
earliest event times /'ɜːlɪst ɪ'vent taɪmz/	最早事件时间	zuì zǎo shì jiàn shí jiān
equilibrium /ˌiːkwɪ'lɪbrɪəm/	平衡	píng héng
expectation /ekspɪk'teɪʃn/	期望	qī wàng
factor theorem /'fæktə 'θɪərəm/	因式定理	yīn shì dìng lǐ
fixed point /fɪkst pɔɪnt/	不动点	bù dòng diǎn
friction /'frɪkʃn/	摩擦力	mó cā lì
function /'fʌŋkʃn/	函数	hán shù
Gantt chart /gænt tʃɑːt/	甘特图	gān tè tú
geometric sequences /ˌdʒiːəʊ'metrɪk 'siːkwənsɪz/	等比数列	děng bǐ shù liè
gradient of the tangent /'greɪdɪənt ɒvðə 'tændʒənt/	切线斜率	qiè xiàn xié lǜ
harmonic form /hɑː'mɒnɪk fɔːm/	辅助角	fǔ zhù jiǎo
histogram /'hɪstəgræm/	直方图	zhí fāng tú
hypothesis test /haɪ'pɒθəsɪs test/	假设检验	jiǎ shè jiǎn yàn
implicit /ɪm'plɪsɪt/	隐函数	yǐn hán shù
implicit differentiation /ɪm'plɪsɪt ˌdɪfəˌrenʃɪ'eɪʃn/	隐函数求导	yǐn hán shù qiú dǎo
improper fraction /ɪm'prɒpə 'frækʃn/	假分式	jiǎ fēn shì
impulse /'ɪmpʌls/	冲量	chōng liàng
increasing /ɪn'kriːsɪŋ/	递增	dì zēng
independence /ˌɪndɪ'pendəns/	独立	dú lì
inequality /ɪniː'kwɒlɪti/	不等式	bù děng shì

English	中文	Pinyin
inextensible string /ˌɪnekˈstensɪbl strɪŋ/	不可伸长绳	bù kě shēn cháng shéng
initial value /ɪˈnɪʃl ˈvæljuː/	初值	chū zhí
integration /ˌɪntɪˈgreɪʃn/	积分	jī fēn
integration by parts /ˌɪntɪˈgreɪʃn baɪ pɑːts/	分部积分	fēn bù jī fēn
interquartile range /ˌɪntəˈkwɔːtaɪl reɪndʒ/	四分位距	sì fēn wèi jù
inverse function /ɪnˈvɜːs ˈfʌŋkʃn/	反函数	fǎn hán shù
irrational /ɪˈræʃənl/	无理数	wú lǐ shù
iteration /ˌɪtəˈreɪʃn/	迭代	dié dài
kinetic energy /kɪˈnetɪk ˈenədʒi/	动能	dòng néng
Kruskal's algorithm /ˈkrʌsklz ˈælgərɪθəm/	克鲁斯卡尔算法	kè lǔ sī kǎ ěr suàn fǎ
lamina /ˈlæmɪnə/	薄片	báo piàn
latest event times /ˈleɪtɪst ɪˈvent taɪmz/	最晚事件时间	zuì wǎn shì jiàn shí jiān
laws of indices /lɔːz ɒv ˈɪndɪsiːz/	指数运算法则	zhǐ shù yùn suàn fǎ zé
laws of logarithms /lɔːz ɒv ˈlɒgərɪθəmz/	对数运算法则	duì shù yùn suàn fǎ zé
limiting equilibrium /ˈlɪmɪtɪŋ ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	极限平衡	jí xiàn píng héng
log plot /lɒg plɒt/	对数图	duì shù tú
logarithm /ˈlɒgərɪθəm/	对数	duì shù
long-run floor /lɒŋ rʌn flɔː/	长期下限	cháng qī xià xiàn
magnitude /ˈmægnɪtjuːd/	模	mó
maximum /ˈmæksɪməm/	极大值	jí dà zhí

English	中文	Pinyin
median /ˈmiːdiːən/	中位数	zhōng wèi shù
minimum /ˈmɪnɪməm/	极小值	jí xiǎo zhí
minimum spanning tree /ˈmɪnɪməm ˈspænɪŋ triː/	最小生成树	zuì xiǎo shēng chéng shù
mode /məʊd/	众数	zhòng shù
model /ˈmɒdl/	模型	mó xíng
modulus /ˈmɒdjʊləs/	绝对值	jué duì zhí
moment /ˈməʊmənt/	力矩	lì jǔ
moment of a force /ˈməʊmənt əvə fɔːs/	力矩	lì jǔ
nearest neighbour algorithm /ˈnɪərɪst ˈneɪbə ˈælgərɪθəm/	最近邻算法	zuì jìn lín suàn fǎ
Normal distribution /ˈnɔːml ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/	正态分布	zhèng tài fēn bù
normal reaction /ˈnɔːml rɪˈækʃn/	法向反力	fǎ xiàng fǎn lì
null hypothesis /nʌl haɪˈpɒθəsɪs/	原假设	yuán jiǎ shè
outlier /ˈaʊtlaɪə/	异常值	yì cháng zhí
parallel /ˈpærəlel/	平行	píng xíng
parameter /pəˈræmɪtə/	参数	cān shù
parametric equations /ˌpærəˈmetrɪk ɪˈkweɪʒnz/	参数方程	cān shù fāng chéng
partial fractions /ˈpɑːʃl ˈfrækʃnz/	部分分式	bù fèn fēn shì
particle /ˈpɑːtɪkl/	粒子	lì zi
particular solution /pəˈtɪkjʊlə səˈluːʃn/	特解	tè jiě

English	中文	Pinyin
periodic /ˌpɪərɪˈɒdɪk/	周期	zhōu qī
perpendicular /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə/	垂直	chuí zhí
Poisson distribution /ˈpɔɪsn ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/	泊松分布	pō sōng fēn bù
position vector /pəˈzɪʃn ˈvektə/	位置向量	wèi zhì xiàng liàng
positively skewed /ˈpɒzɪtɪvli skjuːd/	右偏	yòu piān
potential energy /pəˈtenʃl ˈenədʒi/	势能	shì néng
power /ˈpaʊə/	功率	gōng lǜ
Prim's algorithm /prɪmz ˈælgərɪðəm/	普里姆算法	pǔ lǐ mǔ suàn fǎ
probability density function /ˌprɒbəˈbɪlɪti ˈdensɪti ˈfʌŋkʃn/	概率密度函数	gài lǜ mì dù hán shù
probability function /ˌprɒbəˈbɪlɪti ˈfʌŋkʃn/	概率函数	gài lǜ hán shù
product rule /ˈprɒdʌkt ruːl/	乘积法则	chéng jī fǎ zé
projectile /prəˈdʒektaɪl/	抛体	pāo tǐ
proof /pruːf/	证明	zhèng míng
proof by contradiction /pruːf baɪ ˌkɒntrəˈdɪkʃn/	反证法	fǎn zhèng fǎ
proof by exhaustion /pruːf baɪ egˈzɔːstʃn/	穷举法	qióng jǔ fǎ
pulley /ˈpʊli/	滑轮	huá lún
quadratic function /kwɒˈdrætɪk ˈfʌŋkʃn/	二次函数	èr cì hán shù
quick sort /kwɪk sɔːt/	快速排序	kuài sù pái xù
quotient /ˈkwəʊʃənt/	商	shāng

English	中文	Pinyin
quotient rule /ˈkwəʊʃənt ruːl/	商法则	shāng fǎ zé
radian /ˈreɪdɪən/	弧度	hú dù
range /reɪndʒ/	值域	zhí yù
rate of change /reɪt ɒv tʃeɪndʒ/	变化率	biàn huà lǜ
rational /ˈræʃənl/	有理数	yǒu lǐ shù
rational expression /ˈræʃənl ekˈspreʃn/	有理式	yǒu lǐ shì
rationalise the denominator /ˈræʃənəlaɪz ðə dɪˈnɒmɪneɪtə/	分母有理化	fēn mǔ yǒu lǐ huà
reciprocal function /rɪˈsɪprəkl ˈfʌŋkʃn/	反比例函数	fǎn bǐ lì hán shù
reciprocal functions /rɪˈsɪprəkl ˈfʌŋkʃnz/	倒数三角函数	dào shù sān jiǎo hán shù
recognition forms /ˌrekəgˈnɪʃn fɔːmz/	识别积分	shí bié jī fēn
regression line /rɪˈgreʃn laɪn/	回归线	huí guī xiàn
remainder theorem /rɪˈmeɪndə ˈθɪərəm/	余项定理	yú xiàng dìng lǐ
repeated factor /rɪˈpiːtɪd ˈfæktə/	重因式	chóng yīn shì
restricted domain /rɪˈstrɪktɪd dəˈmeɪn/	限制定义域	xiàn zhì dìng yì yù
resultant /rɪˈzʌltənt/	合力	hé lì
rigid body /ˈrɪdʒɪd ˈbɒdi/	刚体	gāng tǐ
rod /rɒd/	杆	gān
rough surface /rʌf ˈsɜːfɪs/	粗糙表面	cū cāo biǎo miàn
route inspection (Chinese postman) problem /ruːt ɪnˈspekʃn ˈprɒbləm/	中国邮递员问题	zhōng guó yóu dì yuán wèn tí

English	中文	Pinyin
ruler method /'ruːlə 'meθəd/	尺子法	chǐ zi fǎ
sample /'sæmpl/	抽样	chōu yàng
sample space /'sæmpl speɪs/	样本空间	yàng běn kōng jiān
sampling distribution /'sæmplɪŋ ˌdɪstrɪ'bjuːʃn/	抽样分布	chōu yàng fēn bù
sampling frame /'sæmplɪŋ freɪm/	抽样框	chōu yàng kuāng
scalar product /'skeɪlə 'prɒdʌkt/	数量积	shù liàng jī
second derivative /'sekənd dɪ'rɪvətɪv/	二阶导数	èr jiē dǎo shù
sector area /'sektə 'eərɪə/	扇形面积	shàn xíng miàn jī
separable /'sepərəbl/	可分离变量	kě fēn lí biàn liàng
sequence /'siːkwəns/	数列	shù liè
sign change /saɪn tʃeɪndʒ/	变号	biàn hào
significance level /sɪg'nɪfɪkəns 'levl/	显著性水平	xiǎn zhù xìng shuǐ píng
simultaneous equations /ˌsɪməl'teɪnɪəs ɪ'kweɪʒnz/	联立方程	lián lì fāng chéng
sine rule /saɪn ruːl/	正弦定理	zhèng xián dìng lǐ
smooth surface /smuːð 'sɜːfɪs/	光滑表面	guāng huá biǎo miàn
standard deviation /'stændəd ˌdiːvɪ'eɪʃn/	标准差	biāo zhǔn chà
stationary points /'steɪʃənəri pɔɪnts/	驻点	zhù diǎn
statistic /stə'tɪstɪk/	统计量	tǒng jì liàng
stem and leaf /stem ænd liːf/	茎叶图	jīng yè tú
substitution /ˌsʌbstɪ'tjuːʃn/	代入法	dài rù fǎ

English	中文	Pinyin
Substitution /ˌsʌbstɪ'tjuːʃn/	换元积分	huàn yuán jī fēn
surd /sɜːd/	根式	gēn shì
tangent /'tændʒənt/	切线	qiē diǎn qiè xiàn
tension /'tenʃn/	张力	zhāng lì
total float /'təʊtl fləʊt/	总时差	zǒng shí chà
trajectory /trə'dʒektəri/	轨迹	guǐ jì
transformation /trænsfɔː'meɪʃn/	变换	biàn huàn
trapezium rule /trə'piːzɪəm ruːl/	梯形法则	tī xíng fǎ zé
trigonometric equations /ˌtrɪgənəʊ'metrɪk ɪ'kweɪʒnz/	三角方程	sān jiǎo fāng chéng
trigonometric identities /ˌtrɪgənəʊ'metrɪk aɪ'dentɪtiz/	三角恒等式	sān jiǎo héng děng shì
unit vector /'juːnɪt 'vektə/	单位向量	dān wèi xiàng liàng
validity /væ'lɪdɪti/	有效性	yǒu xiào xìng
variance /'veərɪəns/	方差	fāng chà
vector /'vektə/	向量	xiàng liàng
vertex method /'vɜːteks 'meθəd/	顶点法	dǐng diǎn fǎ
volume of revolution /'vɒljuːm ɒv ˌrevə'luːʃn/	旋转体体积	xuán zhuǎn tǐ tǐ jī
wire framework /'waɪə 'freɪmwɜːk/	线框架	xiàn kuāng jià
work done /wɜːk dʌn/	功	gōng
work-energy principle /wɜːk 'enədʒi 'prɪnsɪpl/	功能原理	gōng néng yuán lǐ