

A-Level Mathematics

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

English	中文	Pinyin
 acceleration	加速度	jiā sù dù
 air resistance	空气阻力	kōng qì zǔ lì
 algebra	代数	dài shù
 alternative hypothesis	备择假设	bèi zé jiǎ shè
 approximation	近似	jìn sì
 arc	弧	hú
 Argand diagram	阿干图	ā gàn tú
 argument	辐角	fú jiǎo
 arithmetic progression	等差数列	děng chā shù liè
 assumed mean	假定平均数	jiǎ dìng píng jūn shù
 back-to-back	背靠背	bèi kào bèi
 biased	有偏	yǒu piān
 binomial coefficient	二项式系数	èr xiàng shì xì shù
 binomial distribution	二项分布	èr xiàng fēn bù
 binomial expansion	二项展开式	èr xiàng zhǎn kāi shì
 box-and-whisker plot	箱线图	xiāng xiàn tú
 calculus	微积分	wēi jī fēn
 Cartesian form	直角坐标形式	zhí jiǎo zuò biāo xíng shì
 Central Limit Theorem	中心极限定理	zhōng xīn jí xiàn dìng lǐ
 central tendency	集中趋势	jí zhōng qū shì
 centre	圆心	yuán xīn
 chain rule	链式法则	liàn shì fǎ zé

English	中文	Pinyin
— chord	弦	xián
○ circle	圆	yuán
Coding	编码	biān mǎ
× coefficient	系数	xì shù
× coefficient of friction	摩擦系数	mó cā xì shù
coefficients	系数	xì shù
组合 combination	组合	zǔ hé
— common difference	公差	gōng chāi
÷ common ratio	公比	gōng bǐ
□ complete the square	配方	pèi fāng
模 complex modulus	模	mó
复数 complex number	复数	fù shù
分量 components	分量	fèn liàng
复合 composition	复合	fù hé
复合函数 composition of functions	复合函数	fù hé hán shù
+ compound angle	复合角	fù hé jiǎo
条件概率 conditional probability	条件概率	tiáo jiàn gài lǜ
[] confidence interval	置信区间	zhì xìn qū jiān
共轭 conjugate	共轭	gòng è
连接质点 connected particles	连接质点	lián jiē zhì diǎn
能量守恒 conservation of energy	能量守恒	néng liàng shǒu héng
动量守恒 conservation of momentum	动量守恒	dòng liàng shǒu héng
匀加速 constant acceleration	匀加速	yún jiā sù

English	中文	Pinyin
$+$ constant of integration	积分常数	jī fēn cháng shù
$\uparrow$ contact force	接触力	jiē chù lì
$\pm$ continuity correction	连续性校正	lián xù xìng jiào zhèng
$\approx$ continuous random variable	连续型随机变量	lián xù xíng suí jī biàn liàng
$\rightarrow$ converge	收敛	shōu liǎn
$\rightarrow$ converges	收敛	shōu liǎn
$\odot$ coordinate geometry	坐标几何	zuò biāo jǐ hé
$\sim$ cosecant	余割	yú gē
$\sim$ cosine	余弦	yú xián
$\sim$ cotangent	余切	yú qiē
$\nearrow$ cumulative distribution function	累积分布函数	lěi jī fēn bù hán shù
$\nearrow$ cumulative frequency	累积频数	lěi jī pín shuò
$\searrow$ deceleration	减速度	jiǎn sù dù
$\searrow$ decreasing function	减函数	jiǎn hán shù
$[\]$ definite integral	定积分	dìng jī fēn
$\times^2$ degree	次数	cì shù
$\circlearrowright$ degrees	度	dù
$\nearrow$ derivative	导数	dǎo shù
$—$ diameter	直径	zhí jìng
$\sim$ differential equation	微分方程	wēi fēn fāng chéng
$\sim$ differentiation	微分	wēi fēn
$\boxplus$ discrete random variable	离散型随机变量	lí sǎn xíng suí jī biàn liàng
$\sqrt{}$ discriminant	判别式	pàn bié shì

English	中文	Pinyin
$\rightarrow$ displacement	位移	wèi yí
$\leftrightarrow$ displacement vector	位移向量	wèi yí xiàng liàng
 distance	距离	jù lí
$\pm$ distinct	相异	xiāng yì
$\rightarrow$ domain	定义域	dìng yì yù
 double angle	二倍角	èr bèi jiǎo
— equation of a straight line	直线方程	zhí xiàn fāng chéng
 equilibrium	平衡	píng héng
 expectation	期望	qī wàng
$\nearrow$ exponential function	指数函数	zhǐ shù hán shù
$\times$ factor theorem	因式定理	yīn shì dìng lǐ
$\rightarrow$ force	力	lì
 friction	摩擦力	mó cā lì
 function	函数	hán shù
$*$ general solution	通解	tōng jiě
$\searrow$ geometric distribution	几何分布	jǐ hé fēn bù
$\times$ geometric progression	等比数列	děng bǐ shù liè
$\nearrow$ gradient	斜率	xié lǜ
 gradient of a curve	曲线斜率	qū xiàn xié lǜ
 gravitational potential energy	重力势能	zhòng lì shì néng
 histogram	直方图	zhí fāng tú
 hypothesis test	假设检验	jiǎ shè jiǎn yàn
$=$ identity	恒等式	héng děng shì

English	中文	Pinyin
$\updownarrow$ imaginary part	虚部	xū bù
$\mathcal{I}$ implicitly	隐式	yǐn shì
improper integral	广义积分	guǎng yì jī fēn
$\triangle$ inclined plane	斜面	xié miàn
$\nearrow$ increasing function	增函数	zēng hán shù
$\mathcal{I}?$ independent events	独立事件	dú lì shì jiàn
x^2 indices	指数	zhǐ shù
$\triangleright$ initial condition	初始条件	chū shǐ tiáo jiàn
Σ integration	积分	jī fēn
Σ integration by parts	分部积分	fēn bù jī fēn
$\mathcal{I}::$ integration by substitution	换元积分	huàn yuán jī fēn
$[]$ interquartile range	四分位距	sì fēn wèi jù
$\times$ intersect	相交	xiāng jiāo
$\mathcal{I}::$ inverse function	反函数	fǎn hán shù
$\triangle$ inverse tangent	反正切	fǎn zhèng qiè
$\rightleftarrows$ iteration	迭代	dié dài
$\rightleftarrows$ iterative formula	迭代公式	dié dài gōng shì
$\leftrightarrow$ kinetic energy	动能	dòng néng
$\mathcal{I}$ laws of logarithms	对数定律	duì shù dìng lǚ
$\rightarrow $ limit	极限	jí xiàn
$\mathcal{I}$ limiting equilibrium	极限平衡	jí xiàn píng héng
$\triangle$ limiting friction	最大静摩擦力	zuì dà jìng mó cā lì
— linear form	线性形式	xiàn xìng xíng shì
$\mathcal{S}$ loci	轨迹	guǐ jì

English	中文	Pinyin
 locus	轨迹	guǐ jì
 logarithms	对数	duì shù
 magnitude	模长	mó zhǎng
 mass	质量	zhì liàng
 maximum point	极大值点	jí dà zhí diǎn
 mean	平均数	píng jūn shù
measure of central tendency	集中趋势	jí zhōng qū shì
 Mechanics	力学	lì xué
 median	中位数	zhōng wèi shù
 minimum point	极小值点	jí xiǎo zhí diǎn
 mode	众数	zhòng shù
 modulus	绝对值	jué duì zhí
 momentum	动量	dòng liàng
 mutually exclusive events	互斥事件	hù chì shì jiàn
 natural logarithm	自然对数	zì rán duì shù
 Newton's laws of motion	牛顿运动定律	niú dùn yùn dòng dìng lǜ
 Newton's third law	牛顿第三定律	niú dùn dì sān dìng lǜ
 normal	法线	fǎ xiàn
 normal distribution	正态分布	zhèng tài fēn bù
 normal reaction	法向反作用力	fǎ xiàng fǎn zuò yòng lì
 null hypothesis	原假设	yuán jiǎ shè
 one-one	一一对应	yī yī duì yìng
 one-tailed	单尾	dān wěi

English	中文	Pinyin
 parabola	抛物线	pāo wù xiàn
= parallel	平行	píng xíng
($\times$) parametric equations	参数方程	cān shù fāng chéng
$\div$ partial fractions	部分分式	bù fèn fēn shì
 particular solution	特解	tè jiě
% percentiles	百分位数	bǎi fēn wèi shù
$\Leftrightarrow$ permutation	排列	pái liè
+ perpendicular	垂直	chuí zhí
point of inflexion	拐点	guǎi diǎn
 Poisson distribution	泊松分布	pō sōng fēn bù
 polar form	极坐标形式	jí zuò biāo xíng shì
$\times^2$ polynomial	多项式	duō xiàng shì
 population	总体	zǒng tǐ
 population proportion	总体比例	zǒng tǐ bǐ lì
 position vector	位置向量	wèi zhì xiàng liàng
 power	功率	gōng lǜ
 principal value	主值	zhǔ zhí
 Probability & Statistics	概率统计	gài lǜ tǒng jì
 probability density function	概率密度函数	gài lǜ mì dù hán shù
 probability distribution table	概率分布表	gài lǜ fēn bù biǎo
$\times$ product rule	乘积法则	chéng jī fǎ zé
$\equiv$ progression	数列	shù liè
Σ Pure Mathematics	纯数学	chún shù xué

English	中文	Pinyin
$\times^2$ quadratic	二次式	èr cì shì
$=$ quadratic equation	二次方程	èr cì fāng chéng
$<>$ quadratic inequality	二次不等式	èr cì bù děng shì
$\div$ quotient	商	shāng
$\div$ quotient rule	商法则	shāng fǎ zé
$\boxed{f}$ R-formula	辅助角公式	fǔ zhù jiǎo gōng shì
$\odot$ radian	弧度	hú dù
$\nearrow$ radius	半径	bàn jìng
$\boxplus$ randomness	随机性	suí jī xìng
$\updownarrow$ range	值域	zhí yù
$\leftrightarrow$ range (of data)	极差	jí chà
$\curvearrowright$ rate of change	变化率	biàn huà lǜ
$\div$ rational function	有理函数	yǒu lǐ hán shù
$\leftrightarrow$ real part	实部	shí bù
• real roots	实根	shí gēn
reciprocals	倒数	dào shǔ
$\boxed{\cdot}$ reflection	反射	fǎn shè
$\boxed{}$ region	区域	qū yù
$\bigcirc$ rejection region	拒绝域	jù jué yù
$\%$ remainder	余数	yú shù
$\%$ remainder theorem	余数定理	yú shù dìng lǐ
$\nearrow$ resultant	合力	hé lì
$\sqrt{}$ root	根	gēn
$\mathbb{I}$ sample	样本	yàng běn

English	中文	Pinyin
# scalar	标量	biāo liàng
• scalar product	数量积	shù liàng jī
$\secant$	正割	zhèng gē
second derivative	二阶导数	èr jiē dǎo shù
sector	扇形	shàn xíng
segment	弓形	gōng xíng
separable	可分离变量	kě fēn lí biàn liàng
sign change	变号	biàn hào
% significance level	显著性水平	xiǎn zhù xìng shuǐ píng
$\text{simultaneous equations}$	联立方程	lián lì fāng chéng
sine	正弦	zhèng xián
skew lines	异面直线	yì miàn zhí xiàn
speed	速率	sù lǜ
$\text{standard deviation}$	标准差	biāo zhǔn chà
standardisation	标准化	biāo zhǔn huà
standardize	标准化	biāo zhǔn huà
stationary point	驻点	zhù diǎn
$\text{stem-and-leaf diagram}$	茎叶图	jīng yè tú
stretch	伸缩	shēn suō
substitution	代入	dài rù
sum to infinity	无穷和	wú qióng hé
tangent	切线	qiè xiàn
tangent function	正切	zhèng qiē
tension	张力	zhāng lì

English	中文	Pinyin
 term	项	xiàng
 test statistic	检验统计量	jiǎn yàn tǒng jì liàng
 thrust	推力	tuī lì
 transformations	变换	biàn huàn
 translation	平移	píng yí
 trapezium rule	梯形法则	tī xíng fǎ zé
 trigonometric equation	三角方程	sān jiǎo fāng chéng
$=$ trigonometric identities	三角恒等式	sān jiǎo héng děng shì
 two-tailed	双尾	shuāng wěi
 Type I error	第一类错误	dì yī lèi cuò wù
 Type II error	第二类错误	dì èr lèi cuò wù
 unbiased estimates	无偏估计	wú piān gū jì
 unit vector	单位向量	dān wèi xiàng liàng
 variance	方差	fāng chà
 variation	离散程度	lí sǎn chéng dù
 vector	向量	xiàng liàng
 velocity	速度	sù dù
 velocity-time graph	速度时间图	sù dù shí jiān tú
 vertex	顶点	dǐng diǎn
 volume of revolution	旋转体体积	xuán zhuǎn tǐ tǐ jī
 weight	重力	zhòng lì
 work done	功	gōng