A-Level Mathematics

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

English	中文	Pinyin
acceleration /əkˌseləˈreɪʃn/	加速度	jiā sù dù
air resistance /eə rɪˈzɪstəns/	空气阻力	kōng qì zǔ lì
algebra /ˈældʒɪbrə/	代数	dài shù
alternative hypothesis /ɔːlˈtɜːnətɪv haɪˈpɒθəsɪs/	备择假设	bèi zé jiǎ shè
amplitude /ˈæmplɪtjuːd/	振幅	zhèn fú
approximation /əˌprɒksɪˈmeɪʃn/	近似	jìn sì
arc /ɑːk/	弧	hú
arc length /ɑːk leŋθ/	弧长	hú cháng
Argand diagram /ˈɑːgænd ˈdaɪəgræm/	阿干图	ā gàn tú
argument /ˈɑːgjuːmənt/	辐角	fú jiǎo
arithmetic progression /əˈrɪθmətɪk prəˈgreʃn/	等差数列	děng chā shù liè
assumed mean /əˈsjuːmd miːn/	假定平均数	jiǎ dìng píng jūn shù
back-to-back /bæk tə bæk/	背靠背	bèi kào bèi
biased /ˈbaɪəst/	有偏	yǒu piān
binomial coefficient /baɪˈnəʊmɪəl ˌkəʊɪˈfɪʃənt/	二项式系数	èr xiàng shì xì shù
binomial distribution /baɪˈnəʊmɪəl ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/	二项分布	èr xiàng fēn bù
binomial expansion /baɪˈnəʊmɪəl ekˈspænʃn/	二项展开式	èr xiàng zhǎn kāi shì
box-and-whisker plot /bɒks ænd ˈwɪskə plɒt/	箱线图	xiāng xiàn tú

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
calculus /ˈkælkjʊləs/	微积分	wēi jī fēn
Cartesian form /kɑːˈtiːzɪən fɔːm/	直角坐标形式	zhí jiǎo zuò biāo xíng shì
Central Limit Theorem /ˈsentrəl ˈlɪmɪt ˈθɪərəm/	中心极限定理	zhōng xīn jí xiàn dìng lǐ
central tendency /ˈsentrəl ˈtendənsi/	集中趋势	jí zhōng qū shì
centre /ˈsentə/	圆心	yuán xīn
chain rule /tʃeɪn ruːl/	链式法则	liàn shì fǎ zé
chord /kɔːd/	弦	xián
circle /ˈsɜːkl/	圆	yuán
circular segment /ˈsɜːkjələ ˈsegmənt/	弓形	gōng xíng
Coding /ˈkəʊdɪŋ/	编码	biān mǎ
coefficient /ˌkəʊɪˈfɪʃənt/	系数	xì shù
coefficient of friction /ˌkəʊɪˈfɪʃənt ɒv ˈfrɪkʃn/	摩擦系数	mó cā xì shù
combination /ˌkɒmbɪˈneɪʃn/	组合	zǔ hé
common difference /ˈkɒmən ˈdɪfrəns/	公差	gōng chā
common ratio /ˈkɒmən ˈreɪʃɪəʊ/	公比	gōng bǐ
complete the square /kəmˈpliːt ðə skweə/	配方	pèi fāng
complex modulus	模	mó
complex number /ˈkɒmpleks ˈnʌmbə/	复数	fù shù
components /kəmˈpəʊnənts/	分量	fēn liàng
composition /ˌkɒmpəˈzɪʃn/	复合	fù hé

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
composition of functions /ˌkɒmpəˈzɪʃn ɒv ˈfʌŋkʃnz/	复合函数	fù hé hán shù
compound angle /ˈkɒmpaʊnd ˈæŋgl/	复合角	fù hé jiǎo
conditional probability /kənˈdɪʃənl ˌprɒbəˈbɪlɪti/	条件概率	tiáo jiàn gài lǜ
confidence interval /ˈkɒnfɪdəns ˈɪntəvl/	置信区间	zhì xìn qū jiān
conjugate /ˈkɒndʒuːgeɪt/	共轭	gòng è
connected particles /kəˈnektɪd ˈpɑːtɪklz/	连接质点	lián jiē zhì diǎn
conservation of energy /ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv ˈenədʒi/	能量守恒	néng liàng shǒu héng
conservation of momentum /ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv məʊˈmentəm/	动量守恒	dòng liàng shǒu héng
constant acceleration /ˈkɒnstənt əkˌseləˈreɪʃn/	匀加速	yún jiā sù
constant of integration /ˈkɒnstənt ɒv ˌɪntɪˈgreɪʃn/	积分常数	jī fēn cháng shù
contact force /ˈkɒntækt fɔːs/	接触力	jiē chù lì
continuity correction /kɒntɪˈnjuːɪti kəˈrekʃn/	连续性校正	lián xù xìng jiào zhèng
continuous random variable /kənˈtɪnjuːəs ˈrændəm ˈveərɪəbl/	连续型随机变量	lián xù xíng suí jī biàn liàng
converge /kənˈvɜːdʒ/	收敛	shōu liǎn
coordinate geometry /kəʊˈɔːdɪnət dʒiˈɒmətri/	坐标几何	zuò biāo jǐ hé
cosecant /ˈkəʊsekənt/	余割	yú gē
cosine /ˈkəʊsaɪn/	余弦	yú xián
cotangent /ˈkəʊtændʒənt/	余切	yú qiē

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
cumulative distribution function /ˈkjuːmjʊlətɪv ˌdɪstrɪˈbjuːʃn ˈfʌŋkʃn/	累积分布函数	lěi jī fēn bù hán shù
cumulative frequency /ˈkjuːmjʊlətɪv ˈfriːkwənsi/	累积频数	lěi jī pín shù
deceleration /dɪˌselə'reɪʃn/	减速度	jiǎn sù dù
decreasing function /diːˈkriːsɪŋ ˈfʌŋkʃn/	减函数	jiǎn hán shù
definite integral /ˈdefɪnət ˈɪntɪgrəl/	定积分	dìng jī fēn
degree /dɪˈgriː/	次数	cì shù
degrees /dɪˈgriːz/	度	dù
derivative /dɪˈrɪvətɪv/	导数	dǎo shù
diameter /daɪˈæmɪtə/	直径	zhí jìng
differential equation /ˌdɪfəˈrenʃl ɪˈkweɪʒn/	微分方程	wēi fēn fāng chéng
differentiation /ˌdɪfəˌrenʃiˈeɪʃn/	微分	wēi fēn
discrete random variable /dɪˈskriːt ˈrændəm ˈveərɪəbl/	离散型随机变量	lí sàn xíng suí jī biàn liàng
discriminant /dɪˈskrɪmɪnənt/	判别式	pàn bié shì
displacement /dɪˈspleɪsmənt/	位移	wèi yí
displacement vector /dɪˈspleɪsmənt ˈvektə/	位移向量	wèi yí xiàng liàng
distance /ˈdɪstəns/	距离	jù lí
distinct /dɪˈstɪŋkt/	相异	xiāng yì
domain /dəˈmeɪn/	定义域	dìng yì yù
double angle /ˈdʌbl ˈæŋgl/	二倍角	èr bèi jiǎo

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
equation of a straight line /ɪˈkweɪʒn əvə streɪt laɪn/	直线方程	zhí xiàn fāng chéng
equilibrium /ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	平衡	píng héng
expectation /ekspɪkˈteɪʃn/	期望	qī wàng
exponential function /ˌekspəˈnenʃl ˈfʌŋkʃn/	指数函数	zhǐ shù hán shù
factor theorem /ˈfæktə ˈθɪərəm/	因式定理	yīn shì dìng lǐ
force /fɔːs/	力	lì
frequency density /ˈfriːkwənsi ˈdensɪti/	频数密度	pín shuò mì dù
friction /ˈfrɪkʃn/	摩擦力	mó cā lì
function /ˈfʌŋkʃn/	函数	hán shù
general solution /ˈdʒenərəl səˈluːʃn/	通解	tōng jiě
geometric distribution /ˌdʒiːəʊˈmetrɪk ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/	几何分布	jǐ hé fēn bù
geometric progression /ˌdʒiːəʊˈmetrɪk prəˈgreʃn/	等比数列	děng bǐ shù liè
gradient /ˈgreɪdɪənt/	斜率	xié lǜ
gradient of a curve /ˈgreɪdɪənt əvə kɜːv/	曲线斜率	qū xiàn xié lǜ
gravitational potential energy /ˌgrævɪˈteɪʃənl pəˈtenʃl ˈenədʒi/	重力势能	zhòng lì shì néng
histogram /ˈhɪstəgræm/	直方图	zhí fāng tú
hypothesis test /haɪˈpɒθəsɪs test/	假设检验	jiǎ shè jiǎn yàn
identity /aɪˈdentɪti/	恒等式	héng děng shì
imaginary part /ɪˈmædʒɪnəri pɑːt/	虚部	xū bù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
implicitly /ɪm'plɪsɪtli/	隐式	yǐn shì
improper integral /ɪm'prɒpə 'ɪntɪgrəl/	广义积分	guǎng yì jī fēn
inclined plane /ɪn'klaɪnd pleɪn/	斜面	xié miàn
increasing function /ɪn'kri:sɪŋ 'fʌŋkʃn/	增函数	zēng hán shù
independent events /ˌɪndɪ'pendənt ɪ'vents/	独立事件	dú lì shì jiàn
indices /'ɪndɪsi:z/	指数	zhǐ shù
initial condition /ɪ'nɪʃl kən'dɪʃn/	初始条件	chū shǐ tiáo jiàn
integration /ˌɪntɪ'greɪʃn/	积分	jī fēn
integration by parts /ˌɪntɪ'greɪʃn baɪ pɑ:ts/	分部积分	fēn bù jī fēn
integration by substitution /ˌɪntɪ'greɪʃn baɪ ˌsʌbstɪ'tju:ʃn/	换元积分	huàn yuán jī fēn
intercept /ˌɪntə'sept/	截距	jié jù
interquartile range /ˌɪntə'kwɔ:taɪl reɪndʒ/	四分位距	sì fēn wèi jù
intersect /ˌɪntə'sekt/	相交	xiāng jiāo
inverse function /ɪn'vɜ:s 'fʌŋkʃn/	反函数	fǎn hán shù
inverse tangent /ɪn'vɜ:s 'tændʒənt/	反正切	fǎn zhèng qiè
iteration /ˌɪtə'reɪʃn/	迭代	dié dài
iterative formula /'ɪtərətɪv 'fɔ:mjʊlə/	迭代公式	dié dài gōng shì
kinetic energy /kɪ'netɪk 'enədʒi/	动能	dòng néng
laws of logarithms /lɔ:z ɒv 'lɒgərɪθəmz/	对数定律	duì shù dìng lǜ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
limit /ˈlɪmɪt/	极限	jí xiàn
limiting equilibrium /ˈlɪmɪtɪŋ ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	极限平衡	jí xiàn píng héng
limiting friction /ˈlɪmɪtɪŋ ˈfrɪkʃn/	最大静摩擦力	zuì dà jìng mó cā lì
linear form /ˈlɪnɪə fɔːm/	线性形式	xiàn xìng xíng shì
locus /ˈləʊkəs/	轨迹	guǐ jì
logarithms /ˈlɒgərɪθəmz/	对数	duì shù
magnitude /ˈmægnɪtjuːd/	模长	mó cháng
mass /mæs/	质量	zhì liàng
maximum point /ˈmæksɪməm pɔɪnt/	极大值点	jí dà zhí diǎn
mean /miːn/	平均数	píng jūn shù
measure of central tendency /ˈmeʒə ɒv ˈsentrəl ˈtendənsi/	集中趋势	jí zhōng qū shì
Mechanics /mɪˈkænɪks/	力学	lì xué
median /ˈmiːdiːən/	中位数	zhōng wèi shù
mid-interval value	组中值	zǔ zhōng zhí
midpoint /ˈmɪdpɔɪnt/	中点	zhōng diǎn
minimum point /ˈmɪnɪməm pɔɪnt/	极小值点	jí xiǎo zhí diǎn
mode /məʊd/	众数	zhòng shù
modulus /ˈmɒdjʊləs/	模	mó
modulus /ˈmɒdjʊləs/	绝对值	jué duì zhí
momentum /məʊˈmentəm/	动量	dòng liàng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
mutually exclusive events /ˈmjuːtʃuːəli eksˈkluːsɪv ɪˈvents/	互斥事件	hù chì shì jiàn
natural logarithm /ˈnætʃərəl ˈlɒgərɪθəm/	自然对数	zì rán duì shù
Newton's laws of motion /ˈnjuːtnz lɔːz ɒv ˈməʊʃn/	牛顿运动定律	niú dùn yùn dòng dìng lǜ
Newton's third law /ˈnjuːtnz θɜːd lɔː/	牛顿第三定律	niú dùn dì sān dìng lǜ
normal /ˈnɔːml/	法线	fǎ xiàn
normal distribution /ˈnɔːml ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/	正态分布	zhèng tài fēn bù
normal reaction /ˈnɔːml rɪˈækʃn/	法向反作用力	fǎ xiàng fǎn zuò yòng lì
null hypothesis /nʌl haɪˈpɒθəsɪs/	原假设	yuán jiǎ shè
one-one /wʌn wʌn/	一一对应	yī yī duì yìng
one-tailed /wʌn teɪld/	单尾	dān wěi
parabola /pəˈræbələ/	抛物线	pāo wù xiàn
parallel /ˈpærəlel/	平行	píng xíng
parametric equations /ˌpærəˈmetrɪk ɪˈkweɪʒnz/	参数方程	cān shù fāng chéng
parametrically	参数地	cān shù dì
partial fractions /ˈpɑːʃl ˈfrækʃnz/	部分分式	bù fèn fēn shì
particular solution /pəˈtɪkjʊlə səˈluːʃn/	特解	tè jiě
percentiles /pəˈsentaɪlz/	百分位数	bǎi fēn wèi shù
period /ˈpɪərɪəd/	周期	zhōu qī
permutation /ˌpɜːmjuːˈteɪʃn/	排列	pái liè

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
perpendicular /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə/	垂直	chuí zhí
perpendicular bisector /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə baɪˈsektə/	垂直平分线	chuí zhí píng fēn xiàn
point of inflexion	拐点	guǎi diǎn
Poisson distribution /ˈpɔɪsn ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/	泊松分布	pō sōng fēn bù
polar form /ˈpəʊlə fɔːm/	极坐标形式	jí zuò biāo xíng shì
polynomial /ˌpɒlɪˈnəʊmɪəl/	多项式	duō xiàng shì
population /ˌpɒpjʊˈleɪʃn/	总体	zǒng tǐ
population proportion /ˌpɒpjʊˈleɪʃn prəˈpɔːʃn/	总体比例	zǒng tǐ bǐ lì
position vector /pəˈzɪʃn ˈvektə/	位置向量	wèi zhì xiàng liàng
power /ˈpaʊə/	功率	gōng lǜ
principal value /ˈprɪnsɪpl ˈvæljuː/	主值	zhǔ zhí
Probability & Statistics /ˌprɒbəˈbɪlɪti ænd stəˈtɪstɪks/	概率统计	gài lǜ tǒng jì
probability density function /ˌprɒbəˈbɪlɪti ˈdensɪti ˈfʌŋkʃn/	概率密度函数	gài lǜ mì dù hán shù
probability distribution table /ˌprɒbəˈbɪlɪti ˌdɪstrɪˈbjuːʃn ˈteɪbl/	概率分布表	gài lǜ fēn bù biǎo
product rule /ˈprɒdʌkt ruːl/	乘积法则	chéng jī fǎ zé
progression /prəˈgreʃn/	数列	shù liè
Pure Mathematics /pjʊə ˌmæθɪˈmætɪks/	纯数学	chún shù xué
quadratic /kwɒˈdrætɪk/	二次式	èr cì shì
quadratic equation /kwɒˈdrætɪk ɪˈkweɪʒn/	二次方程	èr cì fāng chéng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
quadratic inequality /kwɒˈdrætɪk ɪniːˈkwɒlɪti/	二次不等式	èr cì bù děng shì
quotient /ˈkwəʊʃənt/	商	shāng
quotient rule /ˈkwəʊʃənt ruːl/	商法则	shāng fǎ zé
R-formula /ɑː ˈfɔːmjʊlə/	辅助角公式	fǔ zhù jiǎo gōng shì
radian /ˈreɪdɪən/	弧度	hú dù
radius /ˈreɪdɪəs/	半径	bàn jìng
randomness /ˈrændəmnəs/	随机性	suí jī xìng
range /reɪndʒ/	值域	zhí yù
range (of data) /reɪndʒ/	极差	jí chà
rate of change /reɪt ɒv tʃeɪndʒ/	变化率	biàn huà lǜ
rational function /ˈræʃənl ˈfʌŋkʃn/	有理函数	yǒu lǐ hán shù
real part /rɪəl pɑːt/	实部	shí bù
real roots /rɪəl ruːts/	实根	shí gēn
reciprocals /rɪˈsɪprəklz/	倒数	dào shù
reference angle /ˈrefrəns ˈæŋgl/	参考角	cān kǎo jiǎo
reflection /rɪˈflekʃn/	反射	fǎn shè
region /ˈriːdʒn/	区域	qū yù
rejection region /rɪˈdʒekʃn ˈriːdʒn/	拒绝域	jù jué yù
remainder /rɪˈmeɪndə/	余数	yú shù
remainder theorem /rɪˈmeɪndə ˈθɪərəm/	余数定理	yú shù dìng lǐ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
resultant /rɪˈzʌltənt/	合力	hé lì
root /ruːt/	根	gēn
sample /ˈsæmpl/	样本	yàng běn
scalar /ˈskeɪlə/	标量	biāo liàng
scalar product /ˈskeɪlə ˈprɒdʌkt/	数量积	shù liàng jī
secant /ˈsiːkənt/	正割	zhèng gē
second derivative /ˈsekənd dɪˈrɪvətɪv/	二阶导数	èr jiē dǎo shù
sector /ˈsektə/	扇形	shàn xíng
separable /ˈsepərəbl/	可分离变量	kě fēn lí biàn liàng
sign change /saɪn tʃeɪndʒ/	变号	biàn hào
significance level /sɪgˈnɪfɪkəns ˈlevl/	显著性水平	xiǎn zhù xìng shuǐ píng
simultaneous equations /ˌsɪməlˈteɪnɪəs ɪˈkweɪʒnz/	联立方程	lián lì fāng chéng
sine /saɪn/	正弦	zhèng xián
skew lines /skjuː laɪnz/	异面直线	yì miàn zhí xiàn
speed /spiːd/	速率	sù lǜ
standard deviation /ˈstændəd ˌdiːvɪˈeɪʃn/	标准差	biāo zhǔn chà
standardisation /ˌstændədaɪˈzeɪʃn/	标准化	biāo zhǔn huà
standardize /ˈstændədaɪz/	标准化	biāo zhǔn huà
stationary point /ˈsteɪʃənəri pɔɪnt/	驻点	zhù diǎn
stem-and-leaf diagram /stem ænd liːf ˈdaɪəgræm/	茎叶图	jīng yè tú

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
stretch /stretʃ/	伸缩	shēn suō
substitution /ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	代入	dài rù
sum to infinity /sʌm tʊ ɪnˈfɪnɪti/	无穷和	wú qióng hé
tangent /ˈtændʒənt/	切线	qiè xiàn
tangent function /ˈtændʒənt ˈfʌŋkʃn/	正切	zhèng qiè
tension /ˈtenʃn/	张力	zhāng lì
term /tɜːm/	项	xiàng
test statistic /test stəˈtɪstɪk/	检验统计量	jiǎn yàn tǒng jì liàng
thrust /θrʌst/	推力	tuī lì
transformations /trænsfɔːˈmeɪʃnz/	变换	biàn huàn
translation /trænˈsleɪʃn/	平移	píng yí
trapezium rule /trəˈpiːzɪəm ruːl/	梯形法则	tī xíng fǎ zé
trigonometric equation /ˌtrɪgənəʊˈmetrɪk ɪˈkweɪʒn/	三角方程	sān jiǎo fāng chéng
trigonometric identities /ˌtrɪgənəʊˈmetrɪk aɪˈdentɪtiz/	三角恒等式	sān jiǎo héng děng shì
two-tailed /tuː teɪld/	双尾	shuāng wěi
Type I error /taɪp aɪ ˈerə/	第一类错误	dì yī lèi cuò wù
Type II error /taɪp ˈtuː ˈerə/	第二类错误	dì èr lèi cuò wù
unbiased estimates /ʌnˈbaɪəst ˈestɪməts/	无偏估计	wú piān gū jì
unit vector /ˈjuːnɪt ˈvektə/	单位向量	dān wèi xiàng liàng
variance /ˈveərɪəns/	方差	fāng chà

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
variation /ˌveərɪˈeɪʃn/	离散程度	lí sàn chéng dù
vector /ˈvektə/	向量	xiàng liàng
velocity /vəˈlɒsɪti/	速度	sù dù
velocity-time graph /vəˈlɒsɪti taɪm græf/	速度时间图	sù dù shí jiān tú
vertex /ˈvɜːteks/	顶点	dǐng diǎn
volume of revolution /ˈvɒljuːm ɒv ˌrevəˈluːʃn/	旋转体体积	xuán zhuǎn tǐ tǐ jī
weight /weɪt/	重力	zhòng lì
work done /wɜːk dʌn/	功	gōng