

A-Level Further Mathematics

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

English	中文	Pinyin
 angular speed <i>/ˈæŋɡjələ spi:d/</i>	角速度	jiǎo sù dù
 arc length <i>/ɑ:k lenθ/</i>	弧长	hú zhǎng
$=$ auxiliary equation <i>/ɔ:k'siliəri i'kweiʒn/</i>	辅助方程	fǔ zhù fāng chéng
 bounding parabola <i>/'baʊndɪŋ pə'ræbələ/</i>	包络抛物线	bāo luò pāo wù xiàn
$+$ Cartesian coordinates <i>/ka:'ti:ziən kəʊ'ɔ:diˌneɪts/</i>	直角坐标	zhí jiǎo zuò biāo
$+$ Cartesian equation <i>/ka:'ti:ziən i'kweiʒn/</i>	直角坐标方程	zhí jiǎo zuò biāo fāng chéng
 centre of mass <i>/'sentə ʊv mæs/</i>	质心	zhì xīn
 centripetal acceleration <i>/sen'tripɪtl ək'selə'reɪʃn/</i>	向心加速度	xiàng xīn jiā sù dù
 characteristic equation <i>/ˌkærɪktə'rɪstɪk i'kweiʒn/</i>	特征方程	tè zhēng fāng chéng
$\times$ chi-squared test <i>/kaɪ skweəd test/</i>	卡方检验	kǎ fāng jiǎn yàn
$\%$ coefficient of restitution <i>/ˌkəʊi'fɪʃənt ʊv rɪstɪ'tju:ʃn/</i>	恢复系数	huī fù xì shù
$\times$ coefficients <i>/ˌkəʊi'fɪʃənts/</i>	系数	xì shù
 complementary function <i>/ˌkɒmplɪ'mentəri 'fʌŋkʃn/</i>	余函数	yú hán shù
 completing the square <i>/kəm'plɪ:tɪŋ ðə skweə/</i>	配方法	pèi fāng fǎ
 complex number <i>/'kɒmpleks 'nʌmbə/</i>	复数	fù shù
$[]$ confidence interval <i>/'kɒnfɪdəns 'ɪntəvl/</i>	置信区间	zhì xìn qū jiān
 conical pendulum <i>/'kɒnɪkl 'pendʒələm/</i>	圆锥摆	yuán zhuī bǎi

English	中文	Pinyin
 conjecture <i>/kən'dʒektʃə/</i>	猜想	cāi xiǎng
 conservation of momentum <i>/ˌkɒnsə'veɪʃn ʊv məʊ'mentəm/</i>	动量守恒	dòng liàng shǒu héng
 constant acceleration <i>/'kɒnstənt ək'selə'reɪʃn/</i>	匀加速	yún jiā sù
 contingency table <i>/kən'tɪndʒənsi 'teɪbl/</i>	列联表	liè lián biǎo
 convergent <i>/kən'vɜ:dʒənt/</i>	收敛	shōu liǎn
 coplanar forces <i>/ˌkəʊ'pleɪnə 'fɔ:sɪz/</i>	共面力	gòng miàn lì
 cumulative distribution function <i>/'kju:mjələtɪv ˌdɪstrɪ'bju:ʃn 'fʌŋkʃn/</i>	累积分布函数	lěi jī fēn bù hán shù
 de Moivre's theorem <i>/də 'moɪvəz 'θɪərəm/</i>	棣莫弗定理	dì mò fú dìng lǐ
 degrees of freedom <i>/di'ɡri:z ʊv 'fri:dəm/</i>	自由度	zì yóu dù
$[]$ determinant <i>/dɪ'tɜ:mɪnənt/</i>	行列式	háng liè shì
 diagonal matrix <i>/daɪ'æɡənl 'meɪtrɪks/</i>	对角矩阵	duì jiǎo jǔ zhèn
 differential equation <i>/ˌdɪfə'renʃl i'kweiʒn/</i>	微分方程	wēi fēn fāng chéng
$\sqrt{}$ discriminant <i>/dɪ'skrɪmɪnənt/</i>	判别式	pàn bié shì
 eigenvalues <i>/'aɪdʒənˌvælju:z/</i>	特征值	tè zhēng zhí
 eigenvector <i>/'aɪdʒənˌvektə/</i>	特征向量	tè zhēng xiàng liàng
 elastic potential energy <i>/ɪ'læstɪk pə'tenʃl 'enədʒi/</i>	弹性势能	tán xìng shì néng
$\square$ enlargement <i>/en'la:dʒmənt/</i>	放大	fàng dà
 equilibrium <i>/ɪ:kwi'brɪəm/</i>	平衡	píng héng
 Further Mechanics <i>/'fɜ:ðə mi'kæniks/</i>	进阶力学	jìn jiē lì xué

English	中文	Pinyin
 Further Probability & Statistics <i>/ˈfɜːdəˌprɒbəˈbɪlɪtɪ ænd stəˈtɪstɪks/</i>	进阶概率统计	jìn jiē gài lǜ tǒng jì
Σ Further Pure Mathematics <i>/ˈfɜːdəˌpjʊəˌmæθɪˈmætiks/</i>	进阶纯数学	jìn jiē chún shù xué
* general solution <i>/ˈdʒenərəl səˈluːʃn/</i>	通解	tōng jiě
 geometric transformation <i>/ˌdʒiːəʊˈmetrɪk trænʃɔːˈmeɪʃn/</i>	几何变换	jǐ hé biàn huàn
✓ goodness of fit <i>/ˈɡʊdnəs ɒv fɪt/</i>	拟合优度	nǐ hé yōu dù
 Hooke's law <i>/hʊks lɔː/</i>	胡克定律	hú kè dìng lǜ
○ horizontal circle <i>/ˌhɒrɪˈzɒntl̩ ˈsɜːkl̩/</i>	水平圆	shuǐ píng yuán
 hyperbolic functions <i>/ˌhaɪpəˈbɒlɪk ˈfʌŋkʃnz/</i>	双曲函数	shuāng qū hán shù
 hypothesis test <i>/haɪˈpɒθəsis test/</i>	假设检验	jiǎ shè jiǎn yàn
 identity matrix <i>/aɪˈdentɪti ˈmeɪtrɪks/</i>	单位矩阵	dān wèi jǔ zhèn
 independence <i>/ˌɪndɪˈpendəns/</i>	独立性	dú lì xìng
✓ inductive proof <i>/ɪnˈdʌktɪv pruːf/</i>	归纳证明	guī nà zhèng míng
* integrating factor <i>/ˈɪntɪɡreɪtɪŋ ˈfæktə/</i>	积分因子	jī fēn yīn zǐ
— invariant lines <i>/ɪnˈveəriənt laɪnz/</i>	不变直线	bù biàn zhí xiàn
• invariant points <i>/ɪnˈveəriənt poɪnts/</i>	不变点	bù biàn diǎn
 inverse hyperbolic functions <i>/ɪnˈvɜːs ˌhaɪpəˈbɒlɪk ˈfʌŋkʃnz/</i>	反双曲函数	fǎn shuāng qū hán shù
 inverse matrix <i>/ɪnˈvɜːs ˈmeɪtrɪks/</i>	逆矩阵	nì jǔ zhèn
 lamina <i>/ˈlæmɪnə/</i>	薄片	báo piàn

English	中文	Pinyin
$\times^2$ logarithmic form <i>/ˌlɒɡəˈrɪθmɪk fɔːm/</i>	对数形式	duì shù xíng shì
Σ Maclaurin's series <i>/mæˈkloʊrɪnz ˈsɪəriːz/</i>	麦克劳林级数	mài kè láo lín jí shù
 mathematical induction <i>/ˌmæθɪˈmætikl̩ ɪnˈdʌkʃn/</i>	数学归纳法	shù xué guī nà fǎ
 matrix <i>/ˈmeɪtrɪks/</i>	矩阵	jǔ zhèn
 matrix equation <i>/ˈmeɪtrɪks ɪˈkweɪʒn/</i>	矩阵方程	jǔ zhèn fāng chéng
≡ median <i>/ˈmiːdiːən/</i>	中位数	zhōng wèi shù
— method of differences <i>/ˈmeθəd ɒv ˈdɪfrənsɪz/</i>	差分法	chā fēn fǎ
 modulus of elasticity <i>/ˈmɒdʊləs ɒv ɪləˈstɪsɪti/</i>	弹性模量	tán xìng mó liàng
 moment <i>/ˈməʊmənt/</i>	力矩	lì jǔ
 Newton's experimental law <i>/ˈnjuːtnz ekˌspɛrɪˈmentl̩ lɔː/</i>	牛顿实验定律	niú dùn shí yàn dìng lǜ
 non-parametric test <i>/nɒn ˌpærəˈmetrɪk test/</i>	非参数检验	fēi cān shù jiǎn yàn
↑ normal contact force <i>/ˈnɔːml̩ ˈkɒntækt fɔːs/</i>	法向接触力	fǎ xiàng jiē chù lì
 oblique asymptote <i>/əˈbliːk ˈæsɪmptəʊt/</i>	斜渐近线	xié jiàn jìn xiàn
 oblique impact <i>/əˈbliːk ˈɪmpækt/</i>	斜碰撞	xié pèng zhuàng
÷ partial fractions <i>/ˈpɑːʃl̩ ˈfrækʃnz/</i>	部分分式	bù fēn fēn shì
◎ particular integral <i>/pəˈtɪkjələ ˈɪntɪgrəl/</i>	特积分	tè jī fēn
◎ particular solution <i>/pəˈtɪkjələ səˈluːʃn/</i>	特解	tè jiě
% percentiles <i>/pəˈsentailz/</i>	百分位数	bǎi fēn wèi shù
 plane <i>/pleɪn/</i>	平面	píng miàn

English	中文	Pinyin
 polar coordinates <i>/ˈpəʊlə kəʊˈɔːdməts/</i>	极坐标	jí zuò biāo
 polar curves <i>/ˈpəʊlə kɜːvz/</i>	极坐标曲线	jí zuò biāo qū xiàn
 pooled estimate <i>/puːld ˈestɪmət/</i>	合并估计	hé bìng gū jì
 probability density function <i>/ˌprɒbəˈbɪlɪti ˈdensɪti ˈfʌŋkʃn/</i>	概率密度函数	gài lǜ mì dù hán shù
 probability generating function <i>/ˌprɒbəˈbɪlɪti ˈdʒenəreɪtɪŋ ˈfʌŋkʃn/</i>	概率母函数	gài lǜ mǔ hán shù
 projectile <i>/prəˈdʒektail/</i>	抛射体	pāo shè tǐ
 rational function <i>/ˈræʃənl ˈfʌŋkʃn/</i>	有理函数	yǒu lǐ hán shù
 reduction formula <i>/rɪˈdʌkʃn ˈfɔːmjələ/</i>	递推公式	dì tuī gōng shì
 reflection <i>/rɪˈflekʃn/</i>	反射	fǎn shè
 Riemann sum <i>/ˈriːmən sʌm/</i>	黎曼和	lí màn hé
 roots <i>/ruːts/</i>	根	gēn
 roots of unity <i>/ruːts ɒv ˈjuːnti/</i>	单位根	dān wèi gēn
 rotation <i>/rəʊˈteɪʃn/</i>	旋转	xuán zhuǎn
 separable variables <i>/ˈsepərəbl ˈveəriəblz/</i>	可分离变量	kě fēn lí biàn liàng
 shear <i>/ʃiə/</i>	切变	qiē biàn
 sign test <i>/saɪn test/</i>	符号检验	fú hào jiǎn yàn
 singular matrix <i>/ˈsɪŋɡjələ ˈmeɪtrɪks/</i>	奇异矩阵	qí yì jǔ zhèn
 skew lines <i>/skjuː laɪnz/</i>	异面直线	yì miàn zhí xiàn
 sliding <i>/ˈslaɪdɪŋ/</i>	滑动	huá dòng

English	中文	Pinyin
 stretch <i>/stretʃ/</i>	拉伸	lā shēn
 substitution <i>/ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/</i>	代换	dài huàn
 sum to infinity <i>/sʌm tu ɪnˈfɪnɪti/</i>	无穷和	wú qióng hé
 surface area of revolution <i>/ˈsɜːfɪs ˈeəriə ɒv ˈreɪvəˈluːʃn/</i>	旋转曲面面积	xuán zhuǎn qū miàn miàn jī
 symmetric functions <i>/sɪˈmetrɪk ˈfʌŋkʃnz/</i>	对称函数	duì chèn hán shù
 symmetry <i>/ˈsɪmətri/</i>	对称	duì chèn
 theoretical distribution <i>/θɪəˈretɪkl ˌdɪstriˈbjʊːʃn/</i>	理论分布	lǐ lùn fēn bù
 toppling <i>/ˈtɒplɪŋ/</i>	翻倒	fān dǎo
 trajectory <i>/trəˈdʒektəri/</i>	轨迹	guǐ jì
 turning points <i>/ˈtɜːnɪŋ poɪnts/</i>	驻点	zhù diǎn
 variable force <i>/ˈveəriəbl fɔːs/</i>	变力	biàn lì
 vector product <i>/ˈvektə ˈprɒdʌkt/</i>	向量积	xiàng liàng jī
 vectors <i>/ˈvektəz/</i>	向量	xiàng liàng
 vertical circle <i>/ˈvɜːtɪkl ˈsɜːkl/</i>	竖直圆	shù zhí yuán
 Wilcoxon rank-sum test <i>/ˈwɪlkɒksn ræŋk sʌm test/</i>	威尔科克森秩和检验	wēi ěr kē kè sēn zhì hé jiǎn yàn
 Wilcoxon signed-rank test <i>/ˈwɪlkɒksn saɪnd ræŋk test/</i>	威尔科克森符号秩检验	wēi ěr kē kè sēn fú hào zhì jiǎn yàn
 zero matrix <i>/ˈziərəʊ ˈmeɪtrɪks/</i>	零矩阵	líng jǔ zhèn