Pearson Edexcel · International A-Level · Pure Mathematics

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

English	中文	Pinyin
algebraic division /ˌældʒɪˈbreɪɪk dɪˈvɪʒn/	代数除法	dài shù chú fǎ
ambiguous case /æmˈbɪgjuːəs keɪs/	二义情形	èr yì qíng xíng
arc length /ɑːk leŋθ/	弧长	hú cháng
area scale factor /ˈeərɪə skeɪl ˈfæktə/	面积比例因子	
area under the curve /ˈeərɪə ˈʌndə ðə kɜːv/	曲线下面积	qū xiàn xià miàn jī
Argand diagram /ˈɑːgænd ˈdaɪəgræm/	阿甘特图	
argument /ˈɑːgjuːmənt/	辐角	
arithmetic sequences /əˈrɪθmətɪk ˈsiːkwənsɪz/	等差数列	děng chā shù liè
asymptote /ˈæsɪmptəʊt/	渐近线	jiàn jìn xiàn
auxiliary equation /ɔːkˈsɪlɪəri ɪˈkweɪʒn/	辅助方程	
binomial expansion /baɪˈnəʊmɪəl ekˈspænʃn/	二项展开式	èr xiàng zhǎn kāi shì
calculator /ˈkælkjʊleɪtə/	计算器	jì suàn qì
cardioid /ˈkɑːdiɔɪd/	心形线	
Cartesian /kɑːˈtiːzɪən/	笛卡尔	dí kǎ ěr
catenary /kəˈtiːnəri/	悬链线	
chain rule /tʃeɪn ruːl/	链式法则	liàn shì fǎ zé
chord /kɔːd/	弦	xián

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
combined transformations /kəm'baɪnd trænsfɔː'meɪʃnz/	组合变换	zǔ hé biàn huàn
complementary function /ˌkɒmplɪ'mentəri 'fʌŋkʃn/	余函数	
completing the square /kəm'pliːtɪŋ ðə skweə/	配方	pèi fāng
complex number /'kɒmpleks 'nʌmbə/	复数	
composition /ˌkɒmpə'zɪʃn/	复合	fù hé
compound angle /'kɒmpaʊnd 'æŋgl/	复合角	fù hé jiǎo
conjugate /'kɒndʒuːgeɪt/	共轭复数	
Connected rates of change /kə'nektɪd reɪts ɒv tʃeɪndʒ/	连锁变化率	lián suǒ biàn huà lǜ
constant of integration /'kɒnstənt ɒv ˌɪntɪ'greɪʃn/	积分常数	jī fēn cháng shù
cosine rule /'kəʊsaɪn ruːl/	余弦定理	yú xián dìng lǐ
cubic /'kjuːbɪk/	三次函数	sān cì hán shù
de Moivre's theorem /də 'mɔɪvəz 'θɪərəm/	棣莫弗定理	
Decompose /ˌdiːkəm'pəʊz/	分解	fēn jiě
decreasing /'diːkriːsɪŋ/	递减	dì jiǎn
definite integral /'defɪnət 'ɪntɪgrəl/	定积分	dìng jī fēn
derivative /dɪ'rɪvətɪv/	导数	dǎo shù
diagonalise /daɪ'ægənəlaɪz/	对角化	
directrix /daɪ'rektrɪks/	准线	
discriminant /dɪ'skrɪmɪnənt/	判别式	pàn bié shì

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
disproof by counterexample /dɪˈspruːf baɪ ˈkaʊntəregzæmpl/	反例法	fǎn lì fǎ
domain /dəˈmeɪn/	定义域	dìng yì yù
double angle /ˈdʌbl ˈæŋgl/	二倍角	èr bèi jiǎo
eccentricity /ˌeksənˈtrɪsɪti/	离心率	
eigenvalue /ˈaɪgənvæljuː/	特征值	
eigenvector /ˈaɪgənvektə/	特征向量	
ellipse /ɪˈlɪps/	椭圆	
Euler's relation /ˈɔɪlə rɪˈleɪʃn/	欧拉关系式	
factor theorem /ˈfæktə ˈθɪərəm/	因式定理	yīn shì dìng lǐ
fixed point /fɪkst pɔɪnt/	不动点	bù dòng diǎn
focus /ˈfəʊkəs/	焦点	
function /ˈfʌŋkʃn/	函数	hán shù
geometric sequences /ˌdʒiːəʊˈmetrɪk ˈsiːkwənsɪz/	等比数列	děng bǐ shù liè
gradient of the tangent /ˈgreɪdɪənt ɒvðə ˈtændʒənt/	切线斜率	qiè xiàn xié lǜ
harmonic form /hɑːˈmɒnɪk fɔːm/	辅助角	fǔ zhù jiǎo
hyperbola /haɪˈpɜːbələ/	双曲线	
hyperbolic functions /ˌhaɪpəˈbɒlɪk ˈfʌŋkʃnz/	双曲函数	
imaginary part /ɪˈmædʒɪnəri pɑːt/	虚部	
implicit differentiation /ɪmˈplɪsɪt ˌdɪfəˌrenʃɪˈeɪʃn/	隐函数求导	yǐn hán shù qiú dǎo
Improper fractions /ɪmˈprɒpə ˈfrækʃnz/	假分式	jiǎ fēn shì

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
increasing /ɪnˈkriːsɪŋ/	递增	dì zēng
induction /ɪnˈdʌkʃn/	数学归纳法	
inequality /ɪniːˈkwɒlɪti/	不等式	bù děng shì
initial line /ɪˈnɪʃl laɪn/	初始线	
initial value /ɪˈnɪʃl ˈvæljuː/	初值	chū zhí
integrating factor /ˈɪntɪgreɪtɪŋ ˈfæktə/	积分因子	
integration /ˌɪntɪˈgreɪʃn/	积分	jī fēn
Integration by parts /ˌɪntɪˈgreɪʃn baɪ pɑːts/	分部积分	fēn bù jī fēn
interval bisection /ˈɪntəvl baɪˈsekʃn/	区间二分法	
inverse function /ɪnˈvɜːs ˈfʌŋkʃn/	反函数	fǎn hán shù
irrational /ɪˈræʃənl/	无理数	wú lǐ shù
iteration /ˌɪtəˈreɪʃn/	迭代	dié dài
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
lemniscate /ˈlemnɪskeɪt/	双纽线	
linear interpolation /ˈlɪnɪə ɪnˌtɜːpəˈleɪʃn/	线性插值	
locus /ˈləʊkəs/	轨迹	
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

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
Maclaurin series /məˈklɔːrɪn ˈsɪəriːz/	麦克劳林级数	
magnitude /ˈmægnɪtjuːd/	模	mó
maximum /ˈmæksɪməm/	极大值	jí dà zhí
method of differences /ˈmeθəd ɒv ˈdɪfrənsɪz/	差分法	
minimum /ˈmɪnɪməm/	极小值	jí xiǎo zhí
Möbius transformation /ˈmɜːbɪəs trænsfɔːˈmeɪʃn/	莫比乌斯变换	
model /ˈmɒdl/	模型	mó xíng
modulus (absolute value)	绝对值	jué duì zhí
modulus (complex/vector)	模	mó
Newton–Raphson method /ˈnjuːtn ˈræfsn ˈmeθəd/	牛顿-拉夫逊法	
parabola /pəˈræbələ/	抛物线	
parallel /ˈpærəlel/	平行	píng xíng
parametric equations /ˌpærəˈmetrɪk ɪˈkweɪʒnz/	参数方程	cān shù fāng chéng
partial fractions /ˈpɑːʃl ˈfrækʃnz/	部分分式	bù fèn fēn shì
particular integral /pəˈtɪkjʊlə ˈɪntɪgrəl/	特积分	
particular solution /pəˈtɪkjʊlə səˈluːʃn/	特解	tè jiě
periodic /ˌpɪərɪˈɒdɪk/	周期	zhōu qī
perpendicular /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə/	垂直	chuí zhí
perpendicular bisector /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə baɪˈsektə/	垂直平分线	

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
polar coordinates /ˈpəʊlə kəʊˈɔːdɪnəts/	极坐标	
position vector /pəˈzɪʃn ˈvektə/	位置向量	wèi zhì xiàng liàng
product rule /ˈprɒdʌkt ruːl/	乘积法则	chéng jī fǎ zé
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
quadratic function /kwɒˈdrætɪk ˈfʌŋkʃn/	二次函数	èr cì hán shù
quotient /ˈkwəʊʃənt/	商	shāng
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
real part /rɪəl pɑːt/	实部	
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

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
rectangular hyperbola /rekˈtæŋgjʊlə haɪˈpɜːbələ/	直角双曲线	
reduction formula /rɪˈdʌkʃn ˈfɔːmjʊlə/	递推公式	
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
• scalar product /ˈskeɪlə ˈprɒdʌkt/	数量积	shù liàng jī
scalar triple product /ˈskeɪlə ˈtrɪpl ˈprɒdʌkt/	混合积	
second derivative /ˈsekənd dɪˈrɪvətɪv/	二阶导数	èr jiē dǎo shù
sector area /ˈsektə ˈeərɪə/	扇形面积	shàn xíng miàn jī
separable /ˈsepərəbl/	可分离变量	kě fēn lí biàn liàng
sequence /ˈsiːkwəns/	数列	shù liè
sign change /saɪn tʃeɪndʒ/	变号	biàn hào
simultaneous equations /ˌsɪməlˈteɪnɪəs ɪˈkweɪʒnz/	联立方程	lián lì fāng chéng
sine rule /saɪn ruːl/	正弦定理	zhèng xián dìng lǐ
singular /ˈsɪŋgjʊlə/	奇异	
skew lines /skjuː laɪnz/	异面直线	
stationary points /ˈsteɪʃənəri pɔɪnts/	驻点	zhù diǎn
substitution /ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	代入法	dài rù fǎ
Substitution /ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	换元积分	huàn yuán jī fēn
surd /sɜːd/	根式	gēn shì

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
surface of revolution /ˈsɜːfɪs ɒv ˌrevəˈluːʃn/	旋转曲面	
tangent /ˈtændʒənt/	切线	qiè xiàn
Taylor series /ˈteɪlə ˈsɪəriːz/	泰勒级数	
transformation /trænsfɔːˈmeɪʃn/	变换	biàn huàn
trapezium rule /trəˈpiːzɪəm ruːl/	梯形法则	tī xíng fǎ zé
trigonometric equations /ˌtrɪgənəʊˈmetrɪk ɪˈkweɪʒnz/	三角方程	sān jiǎo fāng chéng
trigonometric identities /ˌtrɪgənəʊˈmetrɪk aɪˈdentɪtiz/	三角恒等式	sān jiǎo héng děng shì
unit vector /ˈjuːnɪt ˈvektə/	单位向量	dān wèi xiàng liàng
vector /ˈvektə/	向量	xiàng liàng
vector product /ˈvektə ˈprɒdʌkt/	向量积	
volume of revolution /ˈvɒljuːm ɒv ˌrevəˈluːʃn/	旋转体体积	xuán zhuǎn tǐ tǐ jī

exercises.lol exercises.com.cn