AP Calculus BC

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

English	中文	Pinyin
absolute difference	绝对差	jué duì chà
absolute maximum	最大值	zuì dà zhí
absolute minimum	最小值	zuì xiǎo zhí
absolute value /ˈæbsəluːt ˈvæljuː/	绝对值	jué duì zhí
absolutely convergent	绝对收敛	jué duì shōu liǎn
acceleration /əkˌseləˈreɪʃn/	加速度	jiā sù dù
acceleration vector	加速度向量	jiā sù dù xiàng liàng
accumulated total	累积总量	lěi jī zǒng liàng
accumulation /əˌkjuːmjʊˈleɪʃn/	累积	lěi jī
accumulation function /əˌkjuːmjʊˈleɪʃn ˈfʌŋkʃn/	累积函数	lěi jī hán shù
acres per week	英亩每周	yīng mǔ měi zhōu
add over adjacent intervals	在相邻区间上相加	zài xiāng lín qū jiān shàng xiàng jiā
additivity	可加性	kě jiā xìng
alternate limit definition	换元极限定义	huàn yuán jí xiàn dìng yì
alternating series /ˈɔːltəneɪtɪŋ ˈsɪəriːz/	交错级数	jiāo cuò jí shù
alternating series error bound /ˈɔːltəneɪtɪŋ ˈsɪəriːz ˈerə baʊnd/	交错级数误差界	jiāo cuò jí shù wù chā jiè
alternating series test	交错级数判别法	jiāo cuò jí shù pàn bié fǎ
analytically /ˌænəˈlɪtɪkli/	用解析式	yòng jiě xī shì
analytically /ˌænəˈlɪtɪkli/	解析地	jiě xī dì

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
antiderivative /ˌæntɪdɪˈrɪvətɪv/	原函数	yuán hán shù
antidifferentiation /ˌæntɪˌdɪfəˌrenʃɪˈeɪʃn/	求原函数	qiú yuán hán shù
approach	趋近	qū jìn
approximate /əˈprɒksɪmət/	近似	jìn sì
approximation /əˌprɒksɪˈmeɪʃn/	近似值	jìn sì zhí
arbitrarily /ˌɑːbɪˈtrerɪli/	任意地	rèn yì dì
arc length /ɑːk leŋθ/	弧长	hú cháng
arctangent	反正切	fǎn zhèng qiè
area /ˈeərɪə/	面积	miàn jī
at a single instant /ætə ˈsɪŋgl ˈɪnstənt/	瞬间	shùn jiān
at rest /æt rest/	静止	jìng zhǐ
average rate of change /ˈævrɪdʒ reɪt ɒv tʃeɪndʒ/	平均变化率	píng jūn biàn huà lǜ
average value /ˈævrɪdʒ ˈvæljuː/	平均值	píng jūn zhí
axis of revolution	旋转轴	xuán zhuàn zhóu
behavior /bɪˈheɪvjə/	性态	xìng tài
behavior /bɪˈheɪvjə/	行为	xíng wéi
benchmark	基准	jī zhǔn
calculus /ˈkælkjʊləs/	微积分	wēi jī fēn
candidates	候选点	hòu xuǎn diǎn
Candidates Test /ˈkændɪdeɪts test/	候选点判别法	hòu xuǎn diǎn pàn bié fǎ
carrying capacity /ˈkærɪɪŋ kəˈpæsɪti/	环境容纳量	huán jìng róng nà liàng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
Cartesian /kɑːˈtiːzɪən/	直角坐标	zhí jiǎo zuò biāo
center /ˈsentə/	中心	zhōng xīn
chain rule /tʃeɪn ruːl/	链式法则	liàn shì fǎ zé
change /tʃeɪndʒ/	变化	biàn huà
changes direction	改变方向	gǎi biàn fāng xiàng
closed circle /kləʊzd ˈsɜːkl/	实心圆	shí xīn yuán
closed interval	闭区间	bì qū jiān
common factor /ˈkɒmən ˈfæktə/	公因式	gōng yīn shì
common ratio /ˈkɒmən ˈreɪʃɪəʊ/	公比	gōng bǐ
complete the square /kəmˈpliːt ðə skweə/	配方法	pèi fāng fǎ
Completing the square /kəmˈpliːtɪŋ ðə skweə/	配方法	pèi fāng fǎ
component /kəmˈpəʊnənt/	分量	fèn liàng
Composite /ˈkɒmpəzɪt/	复合函数	fù hé hán shù
composite function /ˈkɒmpəzɪt ˈfʌŋkʃn/	复合函数	fù hé hán shù
compositions	复合	fù hé
concave down /kɒnˈkeɪv daʊn/	下凹	xià āo
concave down /kɒnˈkeɪv daʊn/	凸	tū
concave up /kɒnˈkeɪv ʌp/	上凹	shàng āo
concave up /kɒnˈkeɪv ʌp/	凹	āo
concavity /kənˈkævɪti/	凹凸性	āo tū xìng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
conditionally convergent	条件收敛	tiáo jiàn shōu liǎn
conditions /kənˈdɪʃnz/	条件	tiáo jiàn
 conjugate /ˈkɒndʒuːgeɪt/	共轭	gòng è
 conjugate /ˈkɒndʒuːgeɪt/	共轭式	gòng è shì
consistent /kənˈsɪstənt/	一致	yí zhì
 constant multiple /ˈkɒnstənt ˈmʌltɪpl/	常数倍	cháng shù bèi
constant multiple rule	常数倍法则	cháng shù bèi fǎ zé
 constant of integration /ˈkɒnstənt ɒv ˌɪntɪˈgreɪʃn/	积分常数	jī fēn cháng shù
constant rule	常数法则	cháng shù fǎ zé
constant solution	常数解	cháng shù jiě
 constant vector	常向量	cháng xiàng liàng
constrained growth	受限增长	shòu xiàn zēng zhǎng
 constraint /kənˈstreɪnt/	约束条件	yuē shù tiáo jiàn
context /ˈkɒntekst/	情境	qíng jìng
continuous /kənˈtɪnjuːəs/	连续	lián xù
 continuous on an interval /kənˈtɪnjuːəs ɒn ən ˈɪntəvl/	在区间上连续	zài qū jiān shàng lián xù
 continuously compounded interest	连续复利	lián xù fù lì
converge /kənˈvɜːdʒ/	收敛	shōu liǎn
convergent /kənˈvɜːdʒənt/	收敛	shōu liǎn
 converges absolutely /kənˈvɜːdʒɪz ˌæbsəˈluːtli/	绝对收敛	jué duì shōu liǎn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
converges conditionally /kənˈvɜːdʒɪz kənˈdɪʃənəli/	条件收敛	tiáo jiàn shōu liǎn
corner /ˈkɔːnə/	尖点	jiān diǎn
corner /ˈkɔːnə/	尖角	jiān jiǎo
counterexample /ˈkaʊntəregzæmpl/	反例	fǎn lì
critical point /ˈkrɪtɪkl pɔɪnt/	临界点	lín jiè diǎn
cross section /krɒs ˈsekʃn/	横截面	héng jié miàn
cusp /kʌsp/	尖点	jiān diǎn
decreasing /ˈdiːkriːsɪŋ/	递减	dì jiǎn
definite integral /ˈdefɪnət ˈɪntɪgrəl/	定积分	dìng jī fēn
degree /dɪˈgriː/	次数	cì shù
denominator /dɪˈnɒmɪneɪtə/	分母	fēn mǔ
dependent variable /dɪˈpendənt ˈveərɪəbl/	因变量	yīn biàn liàng
derivative /dɪˈrɪvətɪv/	导数	dǎo shù
derivative notation	导数记号	dǎo shù jì hào
difference quotient /ˈdɪfrəns ˈkwəʊʃənt/	差商	chā shāng
difference rule	差法则	chà fǎ zé
differentiable /ˈdɪfərenʃɪəbl/	可导	kě dǎo
differentiable /ˈdɪfərenʃɪəbl/	可微	kě wēi
differentiable functions	可微函数	kě wēi hán shù
differential equation /ˌdɪfəˈrenʃl ɪˈkweɪʒn/	微分方程	wēi fēn fāng chéng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
differentiation /ˌdɪfəˌrenʃiˈeɪʃn/	求导	qiú dǎo
Direct comparison /daɪˈrekt kəmˈpærɪsn/	直接比较	zhí jiē bǐ jiào
direct comparison test	直接比较判别法	zhí jiē bǐ jiào pàn bié fǎ
direct substitution /daɪˈrekt ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	直接代入	zhí jiē dài rù
direction /daɪˈrekʃn/	方向	fāng xiàng
disc method /dɪsk ˈmeθəd/	圆盘法	yuán pán fǎ
discontinuity /dɪskɒntɪˈnjuːɪti/	间断点	jiàn duàn diǎn
discontinuous /dɪskənˈtɪnjuːəs/	不连续	bù lián xù
discontinuous /dɪskənˈtɪnjuːəs/	间断	jiàn duàn
displacement /dɪˈspleɪsmənt/	位移	wèi yí
distance traveled	路程	lù chéng
diverge /daɪˈvɜːdʒ/	发散	fā sàn
divergent /daɪˈvɜːdʒənt/	发散	fā sàn
DNE	不存在	bù cún zài
does not exist	不存在	bù cún zài
domain /dəˈmeɪn/	定义域	dìng yì yù
dominant /ˈdɒmɪnənt/	主导	zhǔ dǎo
economics /ˌiːkəˈnɒmɪks/	经济学	jīng jì xué
elementary derivatives /ˌelɪˈmentəri dɪˈrɪvətɪvz/	基本导数	jī běn dǎo shù
end behavior /end bɪˈheɪvjə/	末端行为	mò duān xíng wéi
end-behavior	末端性态	mò duān xìng tài

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
endpoint	端点	duān diǎn
equation /ɪˈkweɪʒn/	方程	fāng chéng
equilateral triangle /ˌiːkwɪˈlætərəl ˈtraɪæŋgl/	等边三角形	děng biān sān jiǎo xíng
equilibrium /ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	平衡	píng héng
equilibrium solution	平衡解	píng héng jiě
equivalent form /ɪˈkwɪvələnt fɔːm/	等价形式	děng jià xíng shì
error /ˈerə/	误差	wù chā
estimate /ˈestɪmət/	估计值	gū jì zhí
Euler's method /ˈɔɪlə ˈmeθəd/	欧拉方法	ōu lā fāng fǎ
Euler's method /ˈɔɪlə ˈmeθəd/	欧拉法	ōu lā fǎ
existence theorem /egˈzɪstəns ˈθɪərəm/	存在性定理	cún zài xìng dìng lǐ
exists	存在	cún zài
exponential /ˌekspəˈnenʃl/	指数函数	zhǐ shù hán shù
exponential decay /ˌekspəˈnenʃl dɪˈkeɪ/	指数衰减	zhǐ shù shuāi jiǎn
exponential growth /ˌekspəˈnenʃl grəʊθ/	指数增长	zhǐ shù zēng zhǎng
exponential growth or decay /ˌekspəˈnenʃl grəʊθ ɔː dɪˈkeɪ/	指数增长或衰减	zhǐ shù zēng zhǎng huò shuāi jiǎn
exponential model /ˌekspəˈnenʃl ˈmɒdl/	指数模型	zhǐ shù mó xíng
extended function	延拓函数	yán tuò hán shù
Extreme Value Theorem /ekˈstriːm ˈvæljuː ˈθɪərəm/	极值定理	jí zhí dìng lǐ
extremum	极值	jí zhí

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
Factor and cancel /'fæktə ænd 'kænsl/	因式分解并约分	yīn shì fēn jiě bìng yuē fēn
factorial /fæk'tɔ:rɪəl/	阶乘	jiē chéng
filled dot	实心点	shí xīn diǎn
final value	最终值	zuì zhōng zhí
first derivative	一阶导数	yī jiē dǎo shù
First Derivative Test /fɜ:st dɪ'rɪvətɪv test/	一阶导数判别法	yī jiē dǎo shù pàn bié fǎ
first omitted term	第一个略去的项	dì yí gè lüè qù de xiàng
first principles /fɜ:st 'prɪnsɪplz/	用定义求导	yòng dìng yì qiú dǎo
flow /fləʊ/	流量	liú liàng
function value	函数值	hán shù zhí
Fundamental Theorem of Calculus /ˌfʌndə'mentl 'θɪərəm ɒv 'kælkjʊləs/	微积分基本定理	wēi jī fēn jī běn dìng lǐ
Fundamental Theorem of Calculus (FTC) /ˌfʌndə'mentl 'θɪərəm ɒv 'kælkjʊləs/	微积分基本定理	wēi jī fēn jī běn dìng lǐ
general solution /'dʒenərəl sə'lu:ʃn/	通解	tōng jiě
geometric /ˌdʒi:əʊ'metrɪk/	几何	jǐ hé
geometric series /ˌdʒi:əʊ'metrɪk 'sɪəri:z/	几何级数	jǐ hé jí shù
geometrically	几何地	jǐ hé dì
global extremum	整体极值	zhěng tǐ jí zhí
global maximum	整体极大值	zhěng tǐ jí dà zhí
global minimum	整体极小值	zhěng tǐ jí xiǎo zhí
graph /græf/	图像	tú xiàng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
graphically /ˈgræfɪkli/	用图象	yòng tú xiàng
graphing calculator	图形计算器	tú xíng jì suàn qì
half-life /hɑːf laɪf/	半衰期	bàn shuāi qī
harmonic series /hɑːˈmɒnɪk ˈsɪəriːz/	调和级数	tiáo hé jí shù
higher-order derivative	高阶导数	gāo jiē dǎo shù
hole /həʊl/	洞	dòng
hole /həʊl/	空洞	kōng dòng
horizontal asymptote /ˌhɒrɪˈzɒntl ˈæsɪmptəʊt/	水平渐近线	shuǐ píng jiàn jìn xiàn
horizontal slices	水平切片	shuǐ píng qiē piàn
horizontal tangent	水平切线	shuǐ píng qiè xiàn
hypotenuse /haɪˈpɒtənjuːs/	斜边	xié biān
hypothesis /haɪˈpɒθəsɪs/	前提	qián tí
identities /aɪˈdentɪtiz/	恒等式	héng děng shì
implicit differentiation /ɪmˈplɪsɪt ˌdɪfəˌrenʃɪˈeɪʃn/	隐函数求导	yǐn hán shù qiú dǎo
implicit relation /ɪmˈplɪsɪt rɪˈleɪʃn/	隐式关系	yǐn shì guān xì
implicitly defined /ɪmˈplɪsɪtli dɪˈfaɪnd/	隐式定义	yǐn shì dìng yì
improper integral /ɪmˈprɒpə ˈɪntɪgrəl/	反常积分	fǎn cháng jī fēn
inconclusive /ɪŋkənˈkluːsɪv/	无法判定	wú fǎ pàn dìng
increasing /ɪnˈkriːsɪŋ/	递增	dì zēng
indefinite integral /ɪnˈdefɪnət ˈɪntɪgrəl/	不定积分	bù dìng jī fēn
independent variable /ˌɪndɪˈpendənt ˈveərɪəbl/	自变量	zì biàn liàng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
indeterminate form /ˌɪndɪˈtɜːmɪnət fɔːm/	不定型	bù dìng xíng
indeterminate form /ˌɪndɪˈtɜːmɪnət fɔːm/	未定式	wèi dìng shì
Infinite discontinuity /ˈɪnfɪnət dɪskɒntɪˈnjuːɪti/	无穷间断	wú qióng jiàn duàn
infinite discontinuity /ˈɪnfɪnət dɪskɒntɪˈnjuːɪti/	无穷间断点	wú qióng jiàn duàn diǎn
infinite limit /ˈɪnfɪnət ˈlɪmɪt/	无穷极限	wú qióng jí xiàn
infinite sequence	无穷数列	wú qióng shù liè
infinite series /ˈɪnfɪnət ˈsɪəriːz/	无穷级数	wú qióng jí shù
initial amount	初始量	chū shǐ liàng
initial condition /ɪˈnɪʃl kənˈdɪʃn/	初始条件	chū shǐ tiáo jiàn
initial value /ɪˈnɪʃl ˈvæljuː/	初始值	chū shǐ zhí
inner boundary	内边界	nèi biān jiè
inner function	内函数	nèi hán shù
inner function	内层函数	nèi céng hán shù
inner polar radius	内极径	nèi jí jìng
inner radius /ˈɪnə ˈreɪdɪəs/	内半径	nèi bàn jìng
instant	时刻	shí kè
instantaneous /ˌɪnstənˈteɪnɪəs/	瞬时	shùn shí
instantaneous rate /ˌɪnstənˈteɪnɪəs reɪt/	瞬时变化率	shùn shí biàn huà lǜ
instantaneous rate of change /ˌɪnstənˈteɪnɪəs reɪt ɒv tʃeɪndʒ/	瞬时变化率	shùn shí biàn huà lǜ
integer /ˈɪntɪdʒə/	整数	zhěng shù
integral /ˈɪntɪgrəl/	积分	jī fēn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
integral calculus	积分学	jī fēn xué
integral test /ˈɪntɪgrəl test/	积分判别法	jī fēn pàn bié fǎ
integrand	被积函数	bèi jī hán shù
integration /ˌɪntɪˈgreɪʃn/	积分法	jī fēn fǎ
Integration by parts /ˌɪntɪˈgreɪʃn baɪ pɑːts/	分部积分	fēn bù jī fēn
integration by parts /ˌɪntɪˈgreɪʃn baɪ pɑːts/	分部积分法	fēn bù jī fēn fǎ
interior point	内点	nèi diǎn
Intermediate Value Theorem /ˌɪntəˈmiːdɪət ˈvæljuː ˈθɪərəm/	介值定理	jiè zhí dìng lǐ
intersection /ˌɪntəˈsekʃn/	交点	jiāo diǎn
intersection point /ˌɪntəˈsekʃn pɔɪnt/	交点	jiāo diǎn
interval /ˈɪntəvl/	区间	qū jiān
interval notation	区间记号	qū jiān jì hào
interval of convergence /ˈɪntəvl ɒv kənˈvɜːdʒəns/	收敛区间	shōu liǎn qū jiān
inverse function /ɪnˈvɜːs ˈfʌŋkʃn/	反函数	fǎn hán shù
inverse trigonometric function	反三角函数	fǎn sān jiǎo hán shù
jump /dʒʌmp/	跳跃	tiào yuè
Jump discontinuity /dʒʌmp dɪskɒntɪˈnjuːɪti/	跳跃间断	tiào yuè jiàn duàn
jump discontinuity /dʒʌmp dɪskɒntɪˈnjuːɪti/	跳跃间断点	tiào yuè jiàn duàn diǎn
justification	理由	lǐ yóu
L'Hospital's Rule /ˈelhɒspɪtlz ruːl/	洛必达法则	luò bì dá fǎ zé

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
Lagrange error bound /ˈlægreɪndʒ ˈerə baʊnd/	拉格朗日误差界	lā gé lǎng rì wù chā jiè
laws of logarithms /lɔːz ɒv ˈlɒgərɪθəmz/	对数运算法则	duì shù yùn suàn fǎ zé
leading coefficients	首项系数	shǒu xiàng xì shù
left-hand limit /left hænd ˈlɪmɪt/	左极限	zuǒ jí xiàn
Leibniz notation	莱布尼茨记号	lái bù ní cí jì hào
limit /ˈlɪmɪt/	极限	jí xiàn
limit at infinity	无穷远处的极限	wú qióng yuǎn chù de jí xiàn
Limit comparison /ˈlɪmɪt kəmˈpærɪsn/	极限比较	jí xiàn bǐ jiào
limit comparison test	极限比较判别法	jí xiàn bǐ jiào pàn bié fǎ
limit definition	极限定义	jí xiàn dìng yì
limit laws /ˈlɪmɪt lɔːz/	极限法则	jí xiàn fǎ zé
limit theorems /ˈlɪmɪt ˈθɪərəmz/	极限定理	jí xiàn dìng lǐ
limits of integration /ˈlɪmɪts ɒv ˌɪntɪˈgreɪʃn/	积分限	jī fēn xiàn
line segment /laɪn ˈsegmənt/	线段	xiàn duàn
linear approximation /ˈlɪnɪə əˌprɒksɪˈmeɪʃn/	线性近似	xiàn xìng jìn sì
linear factors	线性因式	xiàn xìng yīn shì
linearity /lɪˈnɪərɪti/	线性	xiàn xìng
linearization /ˌlɪnɪəraɪˈzeɪʃn/	线性化	xiàn xìng huà
local (relative) extrema /ˈləʊkl ekˈstremə/	局部极值	jú bù jí zhí
local extremum	局部极值	jú bù jí zhí

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
local linearity /ˈləʊkl lɪˈnɪərɪti/	局部线性	jú bù xiàn xìng
local linearity /ˈləʊkl lɪˈnɪərɪti/	局部线性性	jú bù xiàn xìng xìng
local maximum /ˈləʊkl ˈmæksɪməm/	局部极大值	jú bù jí dà zhí
local maximum /ˈləʊkl ˈmæksɪməm/	极大值	jí dà zhí
local minimum /ˈləʊkl ˈmɪnɪməm/	局部极小值	jú bù jí xiǎo zhí
local minimum /ˈləʊkl ˈmɪnɪməm/	极小值	jí xiǎo zhí
logarithm /ˈlɒgərɪθəm/	对数	duì shù
logarithmic /ˌlɒgəˈrɪθmɪk/	对数	duì shù
logistic differential equation	逻辑斯谛微分方程	luó jí sī dì wēi fēn fāng chéng
logistic model /ləˈdʒɪstɪk ˈmɒdl/	逻辑斯蒂模型	luó jí sī dì mó xíng
logistic model /ləˈdʒɪstɪk ˈmɒdl/	逻辑斯谛模型	luó jí sī dì mó xíng
long division	长除法	cháng chú fǎ
long-term behavior /lɒŋ tɜːm bɪˈheɪvjə/	长期性态	cháng qī xìng tài
lower bound /ˈləʊə baʊnd/	下界	xià jiè
Maclaurin polynomial /məˈklɔːrɪn ˌpɒlɪˈnəʊmɪəl/	麦克劳林多项式	mài kè láo lín duō xiàng shì
Maclaurin series /məˈklɔːrɪn ˈsɪəriːz/	麦克劳林级数	mài kè láo lín jí shù
magnitude /ˈmægnɪtjuːd/	模长	mó cháng
marginal cost /ˈmɑːdʒɪnl kɒst/	边际成本	biān jì chéng běn
Mean Value Theorem /miːn ˈvæljuː ˈθɪərəm/	中值定理	zhōng zhí dìng lǐ
Mean Value Theorem for Integrals	积分中值定理	jī fēn zhōng zhí dìng lǐ

English	中文	Pinyin
• midpoint /ˈmɪdpɔɪnt/	中点	zhōng diǎn
Multiply by the conjugate	共轭	gòng è
natural logarithm /ˈnætʃərəl ˈlɒgərɪθəm/	自然对数	zì rán duì shù
negative exponent	负指数	fù zhǐ shù
negative power	负幂	fù mì
net change /net tʃeɪndʒ/	净变化	jìng biàn huà
notations /nəʊˈteɪʃnz/	记号	jì hào
nth term test /ˌenˌtiːˈɛɪtʃ tɜːm test/	通项判别法	tōng xiàng pàn bié fǎ
numerator /ˈnjuːməreɪtə/	分子	fèn zǐ
numerically /njuːˈmerɪkli/	数值地	shù zhí dì
numerically /njuːˈmerɪkli/	用数值	yòng shù zhí
objective /ɒbˈdʒektɪv/	目标	mù biāo
one-sided	单侧	dān cè
one-sided limits /wʌn ˈsaɪdɪd ˈlɪmɪts/	单侧极限	dān cè jí xiàn
open circle /ˈəʊpən ˈsɜːkl/	空心圆	kōng xīn yuán
optimization /ˌɒptɪmaɪˈzeɪʃn/	最优化	zuì yōu huà
order /ˈɔːdə/	顺序	shùn xù
oscillates /ˈɒsɪleɪts/	振荡	zhèn dàng
outer boundary	外边界	wài biān jiè
outer function	外函数	wài hán shù
outer function	外层函数	wài céng hán shù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
outer polar radius	外极径	wài jí jìng
outer radius /ˈaʊtə ˈreɪdɪəs/	外半径	wài bàn jìng
outermost operation	最外层运算	zuì wài céng yùn suàn
overestimate /ˌəʊvəˈrestɪmət/	高估	gāo gū
p-series /piː ˈsɪəriːz/	p 级数	p jí shù
parabola /pəˈræbələ/	抛物线	pāo wù xiàn
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
partial sum /ˈpɑːʃl sʌm/	部分和	bù fèn hé
particle /ˈpɑːtɪkl/	质点	zhì diǎn
particular solution /pəˈtɪkjʊlə səˈluːʃn/	特解	tè jiě
perpendicular /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə/	垂直	chuí zhí
petal	花瓣	huā bàn
piecewise-defined function /ˈpiːswaɪz dɪˈfaɪnd ˈfʌŋkʃn/	分段函数	fēn duàn hán shù
planar motion	平面运动	píng miàn yùn dòng
point of inflection /pɔɪnt ɒv ɪnˈflekʃn/	拐点	guǎi diǎn
point of tangency	切点	qiē diǎn
points of intersection	交点	jiāo diǎn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
polar coordinates /ˈpəʊlə kəʊˈɔːdɪnəts/	极坐标	jí zuò biāo
pole /pəʊl/	极点	jí diǎn
polynomial /ˌpɒlɪˈnəʊmɪəl/	多项式	duō xiàng shì
population growth	种群增长	zhǒng qún zēng zhǎng
position /pəˈzɪʃn/	位置	wèi zhì
position vector /pəˈzɪʃn ˈvektə/	位置向量	wèi zhì xiàng liàng
power /ˈpaʊə/	幂	mì
Power Rule /ˈpaʊə ruːl/	幂法则	mì fǎ zé
power rule for integration	积分幂法则	jī fēn mì fǎ zé
power series /ˈpaʊə ˈsɪəriːz/	幂级数	mì jí shù
power/root	幂与根	mì yǔ gēn
product /ˈprɒdʌkt/	乘积	chéng jī
Product Rule /ˈprɒdʌkt ruːl/	乘积法则	chéng jī fǎ zé
proper fraction /ˈprɒpə ˈfrækʃn/	真分式	zhēn fēn shì
proportional /prəˈpɔːʃənl/	成正比	chéng zhèng bǐ
Pythagoras' theorem /paɪˈθægərəs ˈθɪərəm/	勾股定理	gōu gǔ dìng lǐ
quotient /ˈkwəʊʃənt/	商	shāng
Quotient Rule /ˈkwəʊʃənt ruːl/	商法则	shāng fǎ zé
radians /ˈreɪdɪənz/	弧度	hú dù
radical /ˈrædɪkl/	根式	gēn shì

English	中文	Pinyin
radioactive decay /ˌreɪdɪəʊˈæktɪv dɪˈkeɪ/	放射性衰变	fàng shè xìng shuāi biàn
radius /ˈreɪdɪəs/	半径	bàn jìng
radius of convergence /ˈreɪdɪəs ɒv kənˈvɜːdʒəns/	收敛半径	shōu liǎn bàn jìng
rate /reɪt/	变化速率	biàn huà sù lǜ
rate of change /reɪt ɒv tʃeɪndʒ/	变化率	biàn huà lǜ
ratio /ˈreɪʃɪəʊ/	公比	gōng bǐ
ratio of the leading coefficients /ˈreɪʃɪəʊ ɒvðə ˈliːdɪŋ ˌkəʊɪˈfɪʃənts/	首项系数之比	shǒu xiàng xì shù zhī bǐ
ratio test /ˈreɪʃɪəʊ test/	比值判别法	bǐ zhí pàn bié fǎ
rational /ˈræʃənl/	有理	yǒu lǐ
rational expression /ˈræʃənl ekˈspreʃn/	分式表达式	fēn shì biǎo dá shì
rational function /ˈræʃənl ˈfʌŋkʃn/	有理函数	yǒu lǐ hán shù
rationalize	有理化	yǒu lǐ huà
reasonable /ˈriːzənəbl/	合理	hé lǐ
reasonableness	合理性	hé lǐ xìng
reciprocal /rɪˈsɪprəkl/	倒数	dào shǔ
rectangle /ˈrektæŋgl/	矩形	jǔ xíng
related rates /rɪˈleɪtɪd reɪts/	相关变化率	xiāng guān biàn huà lǜ
relative magnitudes /ˈrelətɪv ˈmægnɪtjuːdz/	相对大小	xiāng duì dà xiǎo
relative maximum	相对极大值	xiāng duì jí dà zhí
relative minimum	相对极小值	xiāng duì jí xiǎo zhí

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
remainder /rɪˈmeɪndə/	余项	yú xiàng
Removable discontinuity /rɪˈmuːvəbl dɪskɒntɪˈnjuːɪti/	可去间断	kě qù jiàn duàn
removable discontinuity /rɪˈmuːvəbl dɪskɒntɪˈnjuːɪti/	可去间断点	kě qù jiàn duàn diǎn
repair /rɪˈpeə/	修复	xiū fù
repeatedly	反复	fǎn fù
representation	表示	biǎo shì
rewrite them with identities	恒等式	héng děng shì
Riemann sum /ˈriːmən sʌm/	黎曼和	lí màn hé
right-hand limit /raɪt hænd ˈlɪmɪt/	右极限	yòu jí xiàn
ring	圆环	yuán huán
root /ruːt/	根	gēn
rose curve	玫瑰线	méi guī xiàn
round-off	舍入误差	shě rù wù chā
rule /ruːl/	法则	fǎ zé
scale /skeɪl/	比例	bǐ lì
secant line /ˈsiːkənt laɪn/	割线	gē xiàn
second derivative /ˈsekənd dɪˈrɪvətɪv/	二阶导数	èr jiē dǎo shù
Second Derivative Test /ˈsekənd dɪˈrɪvətɪv test/	二阶导数判别法	èr jiē dǎo shù pàn bié fǎ
second-derivative test	二阶导数判别法	èr jiē dǎo shù pàn bié fǎ
sector /ˈsektə/	扇形	shàn xíng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
semicircle /'semɪsɜ:kl/	半圆	bàn yuán
semicircular	半圆形的	bàn yuán xíng de
separable /'sepərəbl/	可分离	kě fēn lí
separation of variables /ˌsepə'reɪʃn ɒv 'veərɪəblz/	分离变量法	fēn lí biàn liàng fǎ
shifted axis	平移轴	píng yí zhóu
sign analysis	符号分析	fú hào fēn xī
sign change /saɪn tʃeɪndʒ/	符号变化	fú hào biàn huà
sign chart /saɪn tʃɑ:t/	符号表	fú hào biǎo
sign of the first derivative /saɪn ɒvðə fɜ:st dɪ'rɪvətɪv/	一阶导数的符号	yī jiē dǎo shù de fú hào
sign of the second derivative /saɪn ɒvðə 'sekənd dɪ'rɪvətɪv/	二阶导数的符号	èr jiē dǎo shù de fú hào
signed area /saɪnd 'eərɪə/	有符号面积	yǒu fú hào miàn jī
singularity	奇点	qí diǎn
sketch	草绘	cǎo huì
slope /sləʊp/	斜率	xié lǜ
slope field /sləʊp fi:ld/	斜率场	xié lǜ chǎng
slowing down	减速	jiǎn sù
smooth curve	光滑曲线	guāng huá qū xiàn
solid of revolution /'sɒlɪd ɒv ˌrevə'lu:ʃn/	旋转体	xuán zhuǎn tǐ
solution /sə'lu:ʃn/	解	jiě
solution curve /sə'lu:ʃn kɜ:v/	解曲线	jiě qū xiàn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
speed /spiːd/	速率	sù lǜ
speeding up	加速	jiā sù
speedometer	速度计	sù dù jì
square /skweə/	正方形	zhèng fāng xíng
Squeeze Theorem /skwiːz ˈθɪərəm/	夹逼定理	jiā bī dìng lǐ
step size /step saɪz/	步长	bù zhǎng
strategy /ˈstrætədʒi/	策略	cè lüè
subinterval	子区间	zi qū jiān
substitution /ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	代换	dài huàn
sufficiently /səˈfɪʃəntli/	足够	zú gòu
sum rule	和法则	hé fǎ zé
sum/difference	和差	hé chà
summation notation /sʌˈmeɪʃn nəʊˈteɪʃn/	求和记号	qiú hé jì hào
symmetry /ˈsɪmətri/	对称性	duì chèn xìng
table /ˈteɪbl/	表格	biǎo gé
tangent line /ˈtændʒənt laɪn/	切线	qiè xiàn
tangent slope	切线斜率	qiè xiàn xié lǜ
Taylor polynomial /ˈteɪlə ˌpɒlɪˈnəʊmɪəl/	泰勒多项式	tài lè duō xiàng shì
Taylor series /ˈteɪlə ˈsɪəriːz/	泰勒级数	tài lè jí shù
term by term	逐项	zhú xiàng
three conditions	三个条件	sān gè tiáo jiàn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
time /taɪm/	时间	shí jiān
total distance /ˈtəʊtl ˈdɪstəns/	总路程	zǒng lù chéng
total distance traveled	总路程	zǒng lù chéng
trapezoidal rule /ˈtræpɪzɔɪdl ruːl/	梯形法则	tī xíng fǎ zé
trapezoidal sum /ˈtræpɪzɔɪdl sʌm/	梯形法	tī xíng fǎ
trapezoids	梯形	tī xíng
trigonometric /ˌtrɪgənəʊˈmetrɪk/	三角	sān jiǎo
u-substitution /juː ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	换元法	huàn yuán fǎ
u-substitution /juː ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	换元积分	huàn yuán jī fēn
unbounded /ʌnˈbaʊndɪd/	无界	wú jiè
undefined	无定义	wú dìng yì
underestimate /ˌʌndəˈrestɪmət/	低估	dī gū
units /ˈjuːnɪts/	单位	dān wèi
upper bound /ˈʌpə baʊnd/	上界	shàng jiè
upper limit	上限	shàng xiàn
variable /ˈveərɪəbl/	变量	biàn liàng
variable upper limit	可变上限	kě biàn shàng xiàn
vector-valued function /ˈvektə ˈvæljuːd ˈfʌŋkʃn/	向量值函数	xiàng liàng zhí hán shù
velocity /vəˈlɒsɪti/	速度	sù dù
velocity vector	速度向量	sù dù xiàng liàng
verbally	用文字	yòng wén zì

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
verify /ˈverɪfaɪ/	验证	yàn zhèng
vertical asymptote /ˈvɜːtɪkl ˈæsɪmptəʊt/	垂直渐近线	chuí zhí jiàn jìn xiàn
vertical asymptote /ˈvɜːtɪkl ˈæsɪmptəʊt/	竖直渐近线	shù zhí jiàn jìn xiàn
vertical slices	竖直切片	shù zhí qiē piàn
vertical tangent /ˈvɜːtɪkl ˈtændʒənt/	垂直切线	chuí zhí qiè xiàn
vertical tangent /ˈvɜːtɪkl ˈtændʒənt/	竖直切线	shù zhí qiè xiàn
volume /ˈvɒljuːm/	体积	tǐ jī
washer method /ˈwɒʃə ˈmeθəd/	垫圈法	diàn quān fǎ
with respect to	关于	guān yú
without bound	无界	wú jiè
zeros /ˈzɪərəʊz/	零点	líng diǎn

exercises.lol exercises.com.cn