

AP Calculus AB

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

English	中文	Pinyin
absolute maximum	最大值	zuì dà zhí
absolute minimum	最小值	zuì xiǎo zhí
absolute value <i>/ˈæbsəlʊt ˈvæljuː/</i>	绝对值	jué duì zhí
 acceleration <i>/əkˌsələˈreɪʃn/</i>	加速度	jiā sù dù
 accumulated change <i>/əˈkjuːmjələɪtɪd tʃeɪndʒ/</i>	累积变化	lěi jī biàn huà
accumulates	累积	lěi jī
 accumulation <i>/əˌkjuːmjəˈleɪʃn/</i>	累积	lěi jī
 accumulation function <i>/əˌkjuːmjəˈleɪʃn ˈfʌŋkʃn/</i>	累积函数	lěi jī hán shù
acres per week	英亩每周	yīng mǔ měi zhōu
additivity	可加性	kě jiā xìng
algebraic	代数的	dài shù de
algebraically	用代数方法	yòng dài shù fāng fǎ
alternate limit definition	备用极限定义	bèi yòng jí xiàn dìng yì
analytical <i>/ˌænəˈlɪtɪkl/</i>	解析	jiě xī
 analytically <i>/ˌænəˈlɪtɪkli/</i>	用解析式	yòng jiě xī shì
 antiderivative <i>/ˌæntɪdɪˈrɪvətɪv/</i>	原函数	yuán hán shù
 antidifferentiation <i>/ˌæntɪˌdɪfəˌrenʃiˈeɪʃn/</i>	求原函数	qiú yuán hán shù
 approaches <i>/əˈprəʊtʃɪz/</i>	趋近	qū jìn
 arbitrarily <i>/ˌɑːbɪˈtrɛrɪli/</i>	任意地	rèn yì dì

English	中文	Pinyin
arctangent	反正切	fǎn zhèng qiè
 area <i>/ˈeəriə/</i>	面积	miàn jī
 at a single instant <i>/ætə ˈsɪŋɡl ˈɪnstənt/</i>	瞬间	shùn jiān
 at rest <i>/æt rest/</i>	静止	jìng zhǐ
 average rate of change <i>/ˈævərɪdʒ reɪt ɒv tʃeɪndʒ/</i>	平均变化率	píng jūn biàn huà lǜ
 average value <i>/ˈævərɪdʒ ˈvæljuː/</i>	平均值	píng jūn zhí
axis of revolution	旋转轴	xuán zhuàn zhóu
base region	底面区域	dǐ miàn qū yù
 behavior <i>/bɪˈheɪvjə/</i>	性态	xìng tài
biology <i>/baɪˈɒlədʒi/</i>	生物学	shēng wù xué
boundary points	分界点	fēn jiè diǎn
bounds <i>/baʊndz/</i>	界	jiè
 Candidates Test <i>/ˈkændɪdeɪts test/</i>	候选点判别法	hòu xuǎn diǎn pàn bié fǎ
 Chain Rule <i>/tʃeɪn ruːl/</i>	链式法则	liàn shì fǎ zé
 change <i>/tʃeɪndʒ/</i>	变化	biàn huà
choosing the right rule	选择正确的法则	xuǎn zé zhèng què de fǎ zé
classifying	分类	fēn lèi
 closed circle <i>/kləʊzd ˈsɜːkl/</i>	实心圆	shí xīn yuán
combine fractions	通分	tōng fēn
complete the square <i>/kəmˈpliːt ðə skweə/</i>	配方法	pèi fāng fǎ
 completing the square <i>/kəmˈpliːtɪŋ ðə skweə/</i>	配方法	pèi fāng fǎ

English	中文	Pinyin
 composite <i>/ˈkɒmpəzɪt/</i>	复合的	fù hé de
 composite function <i>/ˈkɒmpəzɪt ˈfʌŋkʃn/</i>	复合函数	fù hé hán shù
 composition <i>/ˌkɒmpəˈzɪʃn/</i>	复合	fù hé
 concave down <i>/kənˈkeɪv daʊn/</i>	下凹	xià āo
 concave up <i>/kənˈkeɪv ʌp/</i>	上凹	shàng āo
 concavity <i>/kənˈkævɪti/</i>	凹凸性	āo tū xìng
 conditions	条件	tiáo jiàn
 conjugate <i>/ˈkɒndʒuːgeɪt/</i>	共轭	gòng è
 consistent <i>/kənˈsɪstənt/</i>	一致	yí zhì
 constant multiple <i>/ˈkɒnstənt ˈmʌltɪpl/</i>	常数倍	cháng shù bèi
 constant of integration <i>/ˈkɒnstənt ɒv ˌɪntɪˈɡreɪʃn/</i>	积分常数	jī fēn cháng shù
 constant rule	常数法则	cháng shù fǎ zé
 constraint <i>/kənˈstreɪnt/</i>	约束条件	yuē shù tiáo jiàn
 context <i>/ˈkɒntekst/</i>	情境	qíng jìng
 continuous <i>/kənˈtɪnjuːəs/</i>	连续	lián xù
 continuous extension	连续延拓	lián xù yán tuò
 continuous on an interval <i>/kənˈtɪnjuːəs ɒn ən ˈɪntəvl/</i>	在区间上连续	zài qū jiān shàng lián xù
 corner <i>/ˈkɔːnə/</i>	尖角	jiān jiǎo
 counterexample	反例	fǎn lì
 critical point <i>/ˈkrɪtɪkl pɔɪnt/</i>	临界点	lín jiè diǎn

English	中文	Pinyin
 critical points <i>/ˈkrɪtɪkl pɔɪnts/</i>	临界点	lín jiè diǎn
 cross section <i>/krɒs ˈseksʃn/</i>	横截面	héng jié miàn
 cubic <i>/ˈkjuːbɪk/</i>	三次方程	sān cì fāng chéng
 curve	曲线	qū xiàn
 cusp <i>/kʌsp/</i>	尖点	jiān diǎn
 decision order	决策顺序	jué cè shùn xù
 decreases	递减	dì jiǎn
 decreasing <i>/ˈdiːkriːsɪŋ/</i>	减小	jiǎn xiǎo
 definite integral <i>/ˈdefɪnət ˈɪntɪgrəl/</i>	定积分	dìng jī fēn
 definite integral notation	定积分记号	dìng jī fēn jì hào
 degrees <i>/diˈɡriːz/</i>	次数	cì shù
 denominator <i>/diˈnɒmɪneɪtə/</i>	分母	fēn mǔ
 dependent variable <i>/diˈpendənt ˈveəriəbl/</i>	因变量	yīn biàn liàng
 derivative <i>/diˈrɪvətɪv/</i>	导数	dǎo shù
 derivative notation	导数记号	dǎo shù jì hào
 derivatives <i>/diˈrɪvətɪvz/</i>	导数	dǎo shù
 difference quotient <i>/ˈdɪfrəns ˈkwɒʃjənt/</i>	差商	chà shāng
 difference rule	差法则	chà fǎ zé
 differentiable <i>/ˈdɪfərənʃiəbl/</i>	可微	kě wēi
 differentiable functions	可微函数	kě wēi hán shù
 differential equation <i>/ˌdɪfəˈrenʃl ɪˈkweɪʒn/</i>	微分方程	wēi fēn fāng chéng

English	中文	Pinyin
 differentiate <i>/ˌdɪfə'renʃieɪt/</i>	求导	qiú dǎo
 direct substitution <i>/daɪ'rekt ˌsʌbstɪ'tjuːʃn/</i>	直接代入	zhí jiē dài rù
 direction <i>/daɪ'rekʃn/</i>	变化方向	biàn huà fāng xiàng
 disc <i>/dɪsk/</i>	圆盘	yuán pán
 disc method <i>/dɪsk 'meθəd/</i>	圆盘法	yuán pán fǎ
 discontinuity <i>/dɪskontɪ'njuːti/</i>	间断点	jiàn duàn diǎn
 discontinuous <i>/dɪskən'tɪnjuːəs/</i>	间断	jiàn duàn
 displacement <i>/dɪ'spleɪsmənt/</i>	位移	wèi yí
 domain <i>/də'meɪn/</i>	定义域	dìng yì yù
 domain restrictions <i>/də'meɪn rɪ'strɪkʃnz/</i>	定义域限制	dìng yì yù xiàn zhì
 dominant <i>/'domɪnənt/</i>	主导	zhǔ dǎo
 economics <i>/ˌiːkə'nɒmɪks/</i>	经济学	jīng jì xué
 elementary derivatives <i>/ˌeli'mentəri dɪ'rɪvətɪvz/</i>	基本导数	jī běn dǎo shù
 elementary functions	基本初等函数	jī běn chū děng hán shù
 end behavior <i>/end br'heɪvjə/</i>	末端行为	mò duān xíng wéi
 endpoints	端点	duān diǎn
 equilibrium <i>/ˌɪkwɪ'brɪəm/</i>	平衡	píng héng
 equivalent form <i>/ɪ'kwɪvələnt fɔːm/</i>	等价形式	děng jià xíng shì
 equivalent rectangle	等效矩形	děng xiào jǔ xíng
 estimate <i>/'estɪmət/</i>	估计值	gū jì zhí
 existence theorem <i>/eg'zɪstəns 'θɪərəm/</i>	存在性定理	cún zài xìng dìng lǐ

English	中文	Pinyin
 exponent <i>/ek'spəʊnənt/</i>	指数	zhǐ shù
 exponential <i>/ˌekspə'nenʃl/</i>	指数函数	zhǐ shù hán shù
 exponential decay <i>/ˌekspə'nenʃl dɪ'keɪ/</i>	指数衰减	zhǐ shù shuāi jiǎn
 exponential growth <i>/ˌekspə'nenʃl grəʊθ/</i>	指数增长	zhǐ shù zēng zhǎng
 exponential growth and decay <i>/ˌekspə'nenʃl grəʊθ ænd dɪ'keɪ/</i>	指数增长与衰减	zhǐ shù zēng zhǎng yǔ shuāi jiǎn
 exponential model <i>/ˌekspə'nenʃl 'mɒdl/</i>	指数模型	zhǐ shù mó xíng
 extrema <i>/ek'stremə/</i>	极值	jí zhí
 Extreme Value Theorem <i>/ek'stri:m 'væljuː 'θɪərəm/</i>	极值定理	jí zhí dìng lǐ
 factor <i>/'fæktə/</i>	提取公因式	tí qǔ gōng yīn shì
 factor and cancel <i>/'fæktə ænd 'kænsəl/</i>	因式分解与约分	yīn shì fēn jiě yǔ yuē fēn
 final value	最终值	zuì zhōng zhí
 First Derivative Test <i>/fɜːst dɪ'rɪvətɪv test/</i>	一阶导数判别法	yī jiē dǎo shù pàn bié fǎ
 first principles <i>/fɜːst 'prɪnsɪplz/</i>	用定义求导	yòng dìng yì qiú dǎo
 formula <i>/'fɔːmjələ/</i>	公式	gōng shì
 function value	函数值	hán shù zhí
 Fundamental Theorem of Calculus <i>/ˌfʌndə'mentl 'θɪərəm ɒv 'kælkjələs/</i>	微积分基本定理	wēi jī fēn jī běn dìng lǐ
 general solution <i>/'dʒenərəl sə'luːʃn/</i>	通解	tōng jiě
 geometrically	几何上	jǐ hé shàng
 geometry <i>/dʒɪ'ɒmətri/</i>	几何	jǐ hé

English	中文	Pinyin
given	已知	yǐ zhī
 graph <i>/ˈgræf/</i>	图像	tú xiàng
graphical	图像	tú xiàng
 graphically <i>/ˈgræfɪkli/</i>	用图象	yòng tú xiàng
 higher-order derivatives <i>/'haɪə 'oːdə di'rivətɪvz/</i>	高阶导数	gāo jiē dǎo shù
 hole <i>/həʊl/</i>	空洞	kōng dòng
— horizontal asymptote <i>/ˌhɒrɪ'zɒntl 'æsɪmptəʊt/</i>	水平渐近线	shuǐ píng jiàn jìn xiàn
horizontal slices	水平切片	shuǐ píng qiē piàn
() Implicit differentiation <i>/ɪm'plɪst ,dɪfə'renʃi'ejʃn/</i>	隐函数求导	yǐn hán shù qiú dǎo
implicitly defined <i>/ɪm'plɪstli dɪ'faɪnd/</i>	隐式定义的	yǐn shì dìng yì de
 inconclusive <i>/ɪŋkən'kluːsɪv/</i>	无法判定	wú fǎ pàn dìng
increases	递增	dì zēng
 increasing <i>/ɪn'kriːsɪŋ/</i>	增大	zēng dà
 indefinite integral <i>/ɪn'defɪnət 'ɪntɪgrəl/</i>	不定积分	bù dìng jī fēn
independent variable <i>/ˌɪndɪ'pendənt 'veəriəbl/</i>	自变量	zì biàn liàng
 indeterminate form <i>/ˌɪndɪ'tɜːmɪnət fɔːm/</i>	不定式	bù dìng shì
 infinite discontinuity <i>/'ɪnfɪnət diskɒntɪ'njuːɪti/</i>	无穷间断点	wú qióng jiàn duàn diǎn
 infinite limits <i>/'ɪnfɪnət 'lɪmɪts/</i>	无穷极限	wú qióng jí xiàn
 initial condition <i>/ɪ'njuːl kən'dɪʃn/</i>	初始条件	chū shǐ tiáo jiàn
initial value <i>/ɪ'njuːl 'væljuː/</i>	初始值	chū shǐ zhí
inner function	内函数	nèi hán shù

English	中文	Pinyin
 inner radius <i>/'ɪnə 'reɪdiəs/</i>	内半径	nèi bàn jìng
 instantaneous <i>/'ɪnstən'teɪniəs/</i>	瞬时	shùn shí
 instantaneous rate of change <i>/'ɪnstən'teɪniəs reɪt əv tʃeɪndʒ/</i>	瞬时变化率	shùn shí biàn huà lǜ
 integral <i>/'ɪntɪgrəl/</i>	积分	jī fēn
integrand	被积函数	bèi jī hán shù
integrate <i>/'ɪntɪgreɪt/</i>	积分	jī fēn
integration <i>/'ɪntɪ'greɪʃn/</i>	积分	jī fēn
 Intermediate Value Theorem <i>/'ɪntə'miːdiət 'væljuː 'θɪərəm/</i>	介值定理	jiè zhí dìng lǐ
intersect <i>/'ɪntə'sekt/</i>	相交	xiāng jiāo
intersection points	交点	jiāo diǎn
[] interval <i>/'ɪntəvl/</i>	区间	qū jiān
 inverse function <i>/'ɪn'vɜːs 'fʌŋkʃn/</i>	反函数	fǎn hán shù
 inverse trigonometric functions <i>/'ɪn'vɜːs ˌtrɪɡənəʊ'metrik 'fʌŋkʃnz/</i>	反三角函数	fǎn sān jiǎo hán shù
 jump <i>/dʒʌmp/</i>	跳跃	tiào yuè
 jump discontinuity <i>/dʒʌmp diskɒntɪ'njuːɪti/</i>	跳跃间断点	tiào yuè jiàn duàn diǎn
÷ L'Hospital's Rule <i>/'elhɒspɪtlz ruːl/</i>	洛必达法则	luò bì dá fǎ zé
layered	分层的	fēn céng de
← left-hand limit <i>/left hænd 'lɪmɪt/</i>	左极限	zuǒ jí xiàn
Leibniz notation	莱布尼茨记号	lái bù ní cí jì hào

English	中文	Pinyin
→ limit <i>/ˈlɪmɪt/</i>	极限	jí xiàn
limit at infinity	无穷远处的极限	wú qióng yuǎn chù de jí xiàn
limit definition	极限定义	jí xiàn dìng yì
📖 limit laws <i>/ˈlɪmɪt lɔːz/</i>	极限法则	jí xiàn fǎ zé
📖 limit theorems <i>/ˈlɪmɪt ˈθɪərəməz/</i>	极限定理	jí xiàn dìng lǐ
∞ limits at infinity <i>/ˈlɪmɪts æt ɪnˈfɪnɪti/</i>	无穷远处的极限	wú qióng yuǎn chù de jí xiàn
[] limits of integration <i>/ˈlɪmɪts ɒv ˌɪntɪˈɡreɪʃn/</i>	积分限	jī fēn xiàn
line segment <i>/laɪn ˈseɡmənt/</i>	线段	xiàn duàn
🔗 linear approximation <i>/ˈlɪniə əˌprɒksɪˈmeɪʃn/</i>	线性近似	xiàn xìng jìn sì
🔗 linearity <i>/lɪˈniəriːti/</i>	线性性质	xiàn xìng xìng zhì
↗ linearization <i>/ˌlɪniəraɪˈzeɪʃn/</i>	线性化	xiàn xìng huà
↕ local (relative) extrema <i>/ˈləʊkl ekˈstreɪmə/</i>	局部极值	jú bù jí zhí
⊕ local linearity <i>/ˈləʊkl lɪˈniəriːti/</i>	局部线性性	jú bù xiàn xìng xìng
📈 local maximum <i>/ˈləʊkl ˈmæksɪməm/</i>	极大值	jí dà zhí
📉 local minimum <i>/ˈləʊkl ˈmɪnɪməm/</i>	极小值	jí xiǎo zhí
📊 logarithmic <i>/ˌlɒɡəˈrɪθmɪk/</i>	对数	duì shù
long division	长除法	zhǎng chú fǎ
» long-term behavior <i>/lɒŋ tɜːm bɪˈheɪvjə/</i>	长期行为	cháng qī xíng wéi
marginal cost <i>/ˈmɑːdʒɪnl kɒst/</i>	边际成本	biān jì chéng běn
📖 Mean Value Theorem <i>/ˈmɪn ˈvæljuː ˈθɪərəm/</i>	中值定理	zhōng zhí dìng lǐ

English	中文	Pinyin
Mean Value Theorem for Integrals	积分中值定理	jī fēn zhōng zhí dìng lǐ
memorizing	记忆	jì yì
method <i>/ˈmeθəd/</i>	方法	fāng fǎ
• midpoint <i>/ˈmɪdpoɪnt/</i>	中点	zhōng diǎn
Multiply by the conjugate	共轭	gòng è
↔ net change <i>/net tʃeɪndʒ/</i>	净变化	jìng biàn huà
T notations <i>/nəʊˈteɪʃnz/</i>	记号	jì hào
numerator <i>/ˈnjuːməreɪtə/</i>	分子	fēn zǐ
numerical	数值	shù zhí
🔢 numerically <i>/njuːˈmerkli/</i>	用数值	yòng shù zhí
⟨⟩ one-sided limits <i>/wʌn ˈsaɪdɪd ˈlɪmɪts/</i>	单侧极限	dān cè jí xiàn
○ open circle <i>/ˈəʊpən ˈsɜːkl/</i>	空心圆	kōng xīn yuán
operator <i>/ˈɒpəreɪtə/</i>	运算符	yùn suàn fú
🎯 optimization <i>/ˌɒptɪmaɪˈzeɪʃn/</i>	最优化	zuì yōu huà
order <i>/ˈɔːdə/</i>	顺序	shùn xù
🌊 oscillates <i>/ˈɒsɪleɪts/</i>	振荡	zhèn dòng
outer function	外函数	wài hán shù
○ outer radius <i>/ˈaʊtə ˈreɪdiəs/</i>	外半径	wài bàn jìng
^ overestimate <i>/ˌəʊvəˈrestɪmət/</i>	高估	gāo gū
() parameter <i>/pəˈræmɪtə/</i>	参数	cān shù

English	中文	Pinyin
 particular solution <i>/pə'tɪkjələ sə'luːʃn/</i>	特解	tè jiě
piecewise functions	分段函数	fēn duàn hán shù
 piecewise-defined function <i>/ˈpiːswaɪz dɪ'faɪnd 'fʌŋkʃn/</i>	分段函数	fēn duàn hán shù
point	点	diǎn
 point of inflection <i>/pɔɪnt ɒv ɪn'flekʃn/</i>	拐点	guǎi diǎn
x^2 polynomial <i>/ˌpɒlɪ'nəʊmiəl/</i>	多项式	duō xiàng shì
$\div$ polynomial long division <i>/ˌpɒlɪ'nəʊmiəl lɒŋ dɪ'vɪʒn/</i>	多项式长除法	duō xiàng shì zhǎng chú fǎ
polynomials	多项式	duō xiàng shì
population growth	种群增长	zhǒng qún zēng zhǎng
 position <i>/pə'zɪʃn/</i>	位置	wèi zhì
 power <i>/ˈpaʊə/</i>	幂	mì
power / root	幂与根	mì yǔ gēn
 Power Rule <i>/ˈpaʊə ruːl/</i>	幂法则	mì fǎ zé
power rule for integration	积分幂法则	jī fēn mì fǎ zé
prime notation	撇号记号	piē hào jì hào
 procedure <i>/prə'siːdʒə/</i>	步骤	bù zhòu
product <i>/ˈprɒdʌkt/</i>	乘积	chéng jī
$\times$ Product Rule <i>/ˈprɒdʌkt ruːl/</i>	乘积法则	chéng jī fǎ zé
proportional <i>/prə'pɔːʃənəl/</i>	成正比	chéng zhèng bǐ
quotient <i>/ˈkwɒʃənt/</i>	商	shāng

English	中文	Pinyin
$\div$ Quotient Rule <i>/ˈkwɒʃənt ruːl/</i>	商法则	shāng fǎ zé
radians <i>/ˈreɪdiənz/</i>	弧度	hú dù
$\sqrt{\quad}$ radical <i>/ˈrædɪkl/</i>	根式	gēn shì
radioactive decay <i>/ˌreɪdiəʊ'æktɪv dɪ'keɪ/</i>	放射性衰变	fàng shè xìng shuāi biàn
radius <i>/ˈreɪdiəs/</i>	半径	bàn jìng
rate <i>/reɪt/</i>	变化率	biàn huà lǜ
 rate of change <i>/reɪt ɒv tʃeɪndʒ/</i>	变化率	biàn huà lǜ
ratio of leading coefficients	首项系数之比	shǒu xiàng xì shù zhī bǐ
$\div$ ratio of the leading coefficients <i>/ˈreɪʃiəʊ ɒv ðə 'liːdɪŋ ˌkəʊɪ'fɪʃənts/</i>	首项系数之比	shǒu xiàng xì shù zhī bǐ
$\div$ rational expression <i>/ˈræʃənəl ɛk'spreʃn/</i>	有理式	yǒu lǐ shì
$\div$ rational function <i>/ˈræʃənəl 'fʌŋkʃn/</i>	有理函数	yǒu lǐ hán shù
rational functions	有理函数	yǒu lǐ hán shù
rationalize	有理化	yǒu lǐ huà
reasonable <i>/ˈriːzənəbl/</i>	合理	hé lǐ
reasonableness	合理性	hé lǐ xìng
$\div$ reciprocal <i>/rɪ'sɪprəkl/</i>	倒数	dào shǔ
redefine	重新定义	chóng xīn dìng yì
reflection <i>/rɪ'flekʃn/</i>	反射	fǎn shè
 related rates <i>/rɪ'leɪtɪd reɪts/</i>	相关变化率	xiāng guān biàn huà lǜ
 relative magnitudes <i>/ˈrelatɪv ˌmæɡnɪtjuːdz/</i>	相对大小	xiāng duì dà xiǎo

English	中文	Pinyin
relative maximum	极大值	jí dà zhí
relative minimum	极小值	jí xiǎo zhí
 removable discontinuity <i>/rɪ'mu:vəbl dɪskɒntɪ'nju:ti/</i>	可去间断点	kě qù jiàn duàn diǎn
representation	表示形式	biǎo shì xíng shì
rewrite	改写	gǎi xiě
rewrite them with identities	恒等式	héng děng shì
 Riemann sum <i>/'ri:mən sʌm/</i>	黎曼和	lí màn hé
→ right-hand limit <i>/raɪt hænd 'lɪmɪt/</i>	右极限	yòu jí xiàn
rightmost curve	最右曲线	zuì yòu qū xiàn
root <i>/ru:t/</i>	根	gēn
rule <i>/ru:l/</i>	法则	fǎ zé
sanity check	快速检验	kuài sù jiǎn yàn
 scale <i>/skeɪl/</i>	比例	bǐ lì
 secant line <i>/'sɪkənt laɪn/</i>	割线	gē xiàn
 second derivative <i>/'sekənd dɪ'rɪvətɪv/</i>	二阶导数	èr jiē dǎo shù
 Second Derivative Test <i>/'sekənd dɪ'rɪvətɪv test/</i>	二阶导数判别法	èr jiē dǎo shù pàn bié fǎ
 semicircle <i>/'seɪmɪsɜ:kl/</i>	半圆	bàn yuán
 separable <i>/'sepərəbl/</i>	可分离的	kě fēn lí de
 separation of variables <i>/,sepə'reɪʃn ɒv 'veəriəblz/</i>	分离变量法	fēn lí biàn liàng fǎ
sign	符号	fú hào
sign analysis	符号分析	fú hào fēn xī

English	中文	Pinyin
 sign chart <i>/sʌm tʃɑ:t/</i>	符号表	fú hào biǎo
 signed area <i>/saɪnd 'eəriə/</i>	带符号面积	dài fú hào miàn jī
 slope <i>/sləʊp/</i>	斜率	xié lǜ
 slope field <i>/sləʊp fi:ld/</i>	斜率场	xié lǜ chǎng
slowing down	越来越慢	yuè lái yuè màn
 solid of revolution <i>/'sɒlɪd ɒv ,revə'lʊʃn/</i>	旋转体	xuán zhuǎn tǐ
 solution <i>/sə'lʊʃn/</i>	解	jiě
 solution curve <i>/sə'lʊʃn kɜ:v/</i>	解曲线	jiě qū xiàn
 speed <i>/spi:d/</i>	速率	sù lǜ
speeding up	越来越快	yuè lái yuè kuài
 Squeeze Theorem <i>/skwi:z 'θiərəm/</i>	夹逼定理	jiā bī dìng lǐ
strategy <i>/'strætədʒi/</i>	策略	cè lüè
 subintervals <i>/,sʌbɪn'tɜ:vɪz/</i>	子区间	zǐ qū jiān
substitute <i>/'sʌbstɪtju:t/</i>	代入	dài rù
✓ sufficiently <i>/sə'fɪʃəntli/</i>	足够	zú gòu
sum	梯形法	tī xíng fǎ
sum / difference	和差	hé chà
sum of integrals	积分之和	jī fēn zhī hé
sum or difference	和或差	hé huò chà
sum rule	和法则	hé fǎ zé
Σ summation notation <i>/sʌ'meɪʃn nəʊ'teɪʃn/</i>	求和记号	qiú hé jì hào

English	中文	Pinyin
$\frac{\text{symmetric difference}}{\text{quotient}}$	对称差商	duì chèn chà shāng
 table <i>/ˈteɪbl/</i>	表格	biǎo gé
 tangent line <i>/ˈtændʒənt laɪn/</i>	切线	qiè xiàn
 time <i>/taɪm/</i>	时间	shí jiān
toolbox	工具箱	gōng jù xiāng
total distance traveled	总路程	zǒng lù chéng
 Total distance travelled <i>/ˈtəʊtl ˈdɪstəns ˈtrævlɪd/</i>	总路程	zǒng lù chéng
 trapezoidal rule <i>/ˈtræpɪzɔɪdl ruːl/</i>	梯形法则	tī xíng fǎ zé
 triangle <i>/ˈtraɪæŋɡl/</i>	三角形	sān jiǎo xíng
 trigonometric <i>/ˌtrɪɡənəʊˈmetrɪk/</i>	三角函数	sān jiǎo hán shù
 two-sided limit <i>/tuː ˈsaɪdɪd ˈlɪmɪt/</i>	双侧极限	shuāng cè jí xiàn
 u-substitution <i>/juː ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/</i>	换元法	huàn yuán fǎ
 unbounded <i>/ʌnˈbəʊndɪd/</i>	无界	wú jiè
underestimate <i>/ˌʌndəˈrestɪmət/</i>	低估	dī gū
 units <i>/ˈjuːnɪts/</i>	单位	dān wèi
upper curve	上曲线	shàng qū xiàn
 variable <i>/ˈveəriəbl/</i>	变量	biàn liàng
variable upper limit	可变上限	kě biàn shàng xiàn
 velocity <i>/vəˈlɒsɪti/</i>	速度	sù dù
verbal	文字	wén zì
verify	验证	yàn zhèng

English	中文	Pinyin
 vertical asymptote <i>/ˈvɜːtɪkl ˈæsɪmptəʊt/</i>	竖直渐近线	shù zhí jiàn jìn xiàn
 vertical tangent <i>/ˈvɜːtɪkl ˈtændʒənt/</i>	竖直切线	shù zhí qiè xiàn
volume <i>/ˈvɒljʊːm/</i>	体积	tǐ jī
 washer <i>/ˈwɒʃə/</i>	垫圈	diàn juàn
 washer method <i>/ˈwɒʃə ˈmeθəd/</i>	垫圈法	diàn juàn fǎ
with respect to	关于	guān yú
zeros <i>/ˈzɪərəʊz/</i>	零点	líng diǎn