AP Precalculus

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

English	中文	Pinyin
amplitude /ˈæmplɪtjuːd/	振幅	zhèn fú
arc /ɑːk/	弧	hú
arcsine /ˈɑːksaɪn/	反正弦	fǎn zhèng xián
area /ˈeərɪə/	面积	miàn jī
arithmetic sequence /əˈrɪθmətɪk ˈsiːkwəns/	等差数列	děng chā shù liè
assumptions /əˈsʌmpʃnz/	假设	jiǎ shè
asymptote /ˈæsɪmptəʊt/	渐近线	jiàn jìn xiàn
average rate of change /ˈævrɪdʒ reɪt ɒv tʃeɪndʒ/	平均变化率	píng jūn biàn huà lǜ
away from	远离	yuǎn lí
axes /ˈæksɪz/	轴	zhóu
base /beɪs/	底数	dǐ shù
baseline /ˈbeɪslaɪn/	基准值	jī zhǔn zhí
binomial theorem /baɪˈnəʊmɪəl ˈθɪərəm/	二项式定理	èr xiàng shì dìng lǐ
centre /ˈsentə/	圆心	yuán xīn
change in tandem	协同变化	xié tóng biàn huà
change-of-base /tʃeɪndʒ ɒv beɪs/	换底	huàn dǐ
circle /ˈsɜːkl/	圆	yuán
cofunction	余函数	yú hán shù
columns	列	liè

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
common difference /ˈkɒmən ˈdɪfrəns/	公差	gōng chā
common log /ˈkɒmən lɒg/	常用对数	cháng yòng duì shù
common logarithm /ˈkɒmən ˈlɒgərɪθəm/	常用对数	cháng yòng duì shù
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
complex /ˈkɒmpleks/	复数	fù shù
complex number /ˈkɒmpleks ˈnʌmbə/	复数	fù shù
component form /kəmˈpəʊnənt fɔːm/	分量形式	fèn liàng xíng shì
compose	复合	fù hé
composite function /ˈkɒmpəzɪt ˈfʌŋkʃn/	复合函数	fù hé hán shù
composition /ˌkɒmpəˈzɪʃn/	复合	fù hé
concave down /kɒnˈkeɪv daʊn/	凸	tū
concave up /kɒnˈkeɪv ʌp/	凹	āo
concavity /kənˈkævɪti/	凹凸性	āo tū xìng
conic section /ˈkɒnɪk ˈsekʃn/	圆锥曲线	yuán zhuī qū xiàn
conjugate /ˈkɒndʒuːgeɪt/	共轭	gòng è
conjugate pairs /ˈkɒndʒuːgeɪt peəz/	共轭对	gòng è duì
constant /ˈkɒnstənt/	常数	cháng shù
context /ˈkɒntekst/	情境	qíng jìng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
cosecant /ˈkəʊsekənt/	余割	yú gē
cosine /ˈkəʊsaɪn/	余弦	yú xián
cotangent /ˈkəʊtændʒənt/	余切	yú qiē
coterminal	终边相同的	zhōng biān xiāng tóng de
counterclockwise	逆时针	nì shí zhēn
cross-section /krɒs ˈsekʃn/	横截面	héng jié miàn
cycle /ˈsaɪkl/	循环	xún huán
data points	数据点	shù jù diǎn
decay factor /dɪˈkeɪ ˈfæktə/	衰减因子	shuāi jiǎn yīn zi
decompose /ˌdiːkəmˈpəʊz/	分解	fēn jiě
decomposition /ˌdiːkɒmpəˈzɪʃn/	分解	fēn jiě
decreasing /ˈdiːkriːsɪŋ/	递减	dì jiǎn
degree /dɪˈgriː/	次数	cì shù
degrees /dɪˈgriːz/	度	dù
denominator /dɪˈnɒmɪneɪtə/	分母	fēn mǔ
dependent variable /dɪˈpendənt ˈveərɪəbl/	因变量	yīn biàn liàng
determinant /dɪˈtɜːmɪnənt/	行列式	háng liè shì
dilation /daɪˈleɪʃn/	伸缩	shēn suō
dimensions	维数	wéi shù
direction /daɪˈrekʃn/	方向	fāng xiàng
displacement /dɪˈspleɪsmənt/	位移	wèi yí

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
domain /dəˈmeɪn/	定义域	dìng yì yù
domain restriction /dəˈmeɪn rɪˈstrɪkʃn/	定义域限制	dìng yì yù xiàn zhì
dot product /dɒt ˈprɒdʌkt/	点积	diǎn jī
double-angle /ˈdʌbl ˈæŋgl/	二倍角	èr bèi jiǎo
double-angle identities	倍角恒等式	bèi jiǎo héng děng shì
eliminating	消去	xiāo qù
Ellipse /ɪˈlɪps/	椭圆	tuǒ yuán
end behavior /end bɪˈheɪvjə/	末端行为	mò duān xíng wéi
equilateral triangle /ˌiːkwɪˈlætərəl ˈtraɪæŋgl/	等边三角形	děng biān sān jiǎo xíng
equivalent /ɪˈkwɪvələnt/	等价	děng jià
even /ˈiːvən/	偶函数	ǒu hán shù
even function /ˈiːvən ˈfʌŋkʃən/	偶函数	ǒu hán shù
even-odd	奇偶	jī ǒu
expanding /ekˈspændɪŋ/	展开	zhǎn kāi
explicit /ekˈsplɪsɪt/	显式	xiǎn shì
explicit sequence rule	数列显式公式	shù liè xiǎn shì gōng shì
exponential /ˌekspəˈnenʃl/	指数	zhǐ shù
exponential decay /ˌekspəˈnenʃl dɪˈkeɪ/	指数衰减	zhǐ shù shuāi jiǎn
exponential equation /ˌekspəˈnenʃl ɪˈkweɪʒn/	指数方程	zhǐ shù fāng chéng
exponential function /ˌekspəˈnenʃl ˈfʌŋkʃn/	指数函数	zhǐ shù hán shù
exponential growth /ˌekspəˈnenʃl grəʊθ/	指数增长	zhǐ shù zēng zhǎng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
exponential model /ˌekspəˈnenʃl ˈmɒdl/	指数模型	zhǐ shù mó xíng
exponential regression /ˌekspəˈnenʃl rɪˈgreʃn/	指数回归	zhǐ shù huí guī
extraneous /ekˈstreɪnɪəs/	增根	zēng gēn
extraneous solutions	增根	zēng gēn
extrapolation /ekˈstræpəleɪʃn/	外推	wài tuī
factored form /ˈfæktəd fɔːm/	因式分解形式	yīn shì fēn jiě xíng shì
factoring /ˈfæktərɪŋ/	因式分解	yīn shì fēn jiě
first difference	一阶差分	yī jiē chā fēn
force /fɔːs/	力	lì
frequency /ˈfriːkwənsi/	频率	pín lǜ
function /ˈfʌŋkʃn/	函数	hán shù
Fundamental Theorem of Algebra	代数基本定理	dài shù jī běn dìng lǐ
geometric sequence /ˌdʒiːəʊˈmetrɪk ˈsiːkwəns/	等比数列	děng bǐ shù liè
Geometrically	几何地	jǐ hé dì
global (absolute) maximum /ˈgləʊbl ˈmæksɪməm/	全局最大值	quán jú zuì dà zhí
growth factor /grəʊθ ˈfæktə/	增长因子	zēng zhǎng yīn zi
hole /həʊl/	空心	kōng xīn
horizontal /ˌhɒrɪˈzɒntl/	水平	shuǐ píng
horizontal asymptote /ˌhɒrɪˈzɒntl ˈæsɪmptəʊt/	水平渐近线	shuǐ píng jiàn jìn xiàn
horizontal shift	水平平移	shuǐ píng píng yí

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
horizontal stretch	水平伸缩	shuǐ píng shēn suō
horizontal translations	水平平移	shuǐ píng píng yí
Hyperbola /haɪˈpɜːbələ/	双曲线	shuāng qū xiàn
identity function /aɪˈdentɪti ˈfʌŋkʃn/	恒等函数	héng děng hán shù
identity matrix /aɪˈdentɪti ˈmeɪtrɪks/	单位矩阵	dān wèi jǔ zhèn
image /ˈɪmɪdʒ/	像	xiàng
imaginary unit	虚数单位	xū shù dān wèi
implicit /ɪmˈplɪsɪt/	隐式	yǐn shì
implicitly defined /ɪmˈplɪsɪtli dɪˈfaɪnd/	隐式定义	yǐn shì dìng yì
increases	增大	zēng dà
increasing /ɪnˈkriːsɪŋ/	递增	dì zēng
independent variable /ˌɪndɪˈpendənt ˈveərɪəbl/	自变量	zì biàn liàng
inequality /ɪniːˈkwɒlɪti/	不等式	bù děng shì
infinity /ɪnˈfɪnɪti/	无穷	wú qióng
initial value /ɪˈnɪʃl ˈvæljuː/	初始值	chū shǐ zhí
input /ˈɪnpʊt/	输入	shū rù
instantaneous rate of change /ˌɪnstənˈteɪnɪəs reɪt ɒv tʃeɪndʒ/	瞬时变化率	shùn shí biàn huà lǜ
intercept /ˌɪntəˈsept/	截距	jié jù
interpolation /ɪnˌtɜːpəˈleɪʃn/	内插	nèi chā
inverse /ɪnˈvɜːs/	反函数	fǎn hán shù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
inverse /ɪnˈvɜːs/	逆矩阵	nì jǔ zhèn
inverse cosine	反余弦	fǎn yú xián
inverse function /ɪnˈvɜːs ˈfʌŋkʃn/	反函数	fǎn hán shù
inverse matrix /ɪnˈvɜːs ˈmeɪtrɪks/	逆矩阵	nì jǔ zhèn
inverse sine	反正弦	fǎn zhèng xián
inverse tangent /ɪnˈvɜːs ˈtændʒənt/	反正切	fǎn zhèng qiè
inverse transformation	逆变换	nì biàn huàn
inverse trigonometric functions /ɪnˈvɜːs ˌtrɪgənəʊˈmetrɪk ˈfʌŋkʃnz/	反三角函数	fǎn sān jiǎo hán shù
invertible /ɪnˈvɜːtɪbl/	可逆	kě nì
leading coefficient /ˈliːdɪŋ ˌkəʊɪˈfɪʃənt/	首项系数	shǒu xiàng xì shù
leading term /ˈliːdɪŋ tɜːm/	首项	shǒu xiàng
limaçon	蚶线	hān xiàn
limit notation	极限记号	jí xiàn jì hào
linear /ˈlɪnɪə/	线性	xiàn xìng
linear function /ˈlɪnɪə ˈfʌŋkʃn/	线性函数	xiàn xìng hán shù
linear model /ˈlɪnɪə ˈmɒdl/	线性模型	xiàn xìng mó xíng
linear transformation /ˈlɪnɪə trænsfɔːˈmeɪʃn/	线性变换	xiàn xìng biàn huàn
local (relative) extremum /ˈləʊkl ekˈstreməm/	局部极值	jú bù jí zhí
logarithm /ˈlɒgərɪθəm/	对数	duì shù
logarithmic equation /ˌlɒgəˈrɪθmɪk ɪˈkweɪʒn/	对数方程	duì shù fāng chéng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
logarithmic function /ˌlɒgəˈrɪθmɪk ˈfʌŋkʃn/	对数函数	duì shù hán shù
logarithmic model /ˌlɒgəˈrɪθmɪk ˈmɒdl/	对数模型	duì shù mó xíng
logarithmic regression	对数回归	duì shù huí guī
logarithmic scale /ˌlɒgəˈrɪθmɪk skeɪl/	对数刻度	duì shù kè dù
long-run	长期	cháng qī
magnitude /ˈmægnɪtjuːd/	大小	dà xiǎo
mapping	映射	yìng shè
matrix /ˈmeɪtrɪks/	矩阵	jǔ zhèn
matrix multiplication /ˈmeɪtrɪks ˌmʌltɪplɪˈkeɪʃn/	矩阵乘法	jǔ zhèn chéng fǎ
matrix transformation	矩阵变换	jǔ zhèn biàn huàn
maximum /ˈmæksɪməm/	最大值	zuì dà zhí
midline /ˈmɪdlaɪn/	中线	zhōng xiàn
minimum /ˈmɪnɪməm/	最小值	zuì xiǎo zhí
model /ˈmɒdl/	模型	mó xíng
modeling /ˈmɒdəlɪŋ/	建模	jiàn mó
motion /ˈməʊʃn/	运动	yùn dòng
multiplicity /ˌmʌltɪˈplɪsɪti/	重数	chóng shù
natural base /ˈnætʃərəl beɪs/	自然底数	zì rán dǐ shù
natural log /ˈnætʃərəl lɒg/	自然对数	zì rán duì shù
natural logarithm /ˈnætʃərəl ˈlɒgərɪθəm/	自然对数	zì rán duì shù
next state	下一状态	xià yī zhuàng tài

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
not commutative	不可交换	bù kě jiāo huàn
numerator /ˈnjuːmərəɪtə/	分子	fèn zǐ
odd /ɒd/	奇函数	jī hán shù
odd function /ɒd ˈfʌŋkʃən/	奇函数	jī hán shù
one-to-one /wʌn tuː wʌn/	一一对应	yī yī duì yìng
oscillate /ˈɒsɪleɪt/	振荡	zhèn dàng
output /ˈaʊtpʊt/	输出	shū chū
parabola /pəˈræbələ/	抛物线	pāo wù xiàn
parameter /pəˈræmɪtə/	参数	cān shù
parameter interval	参数区间	cān shù qū jiān
parametric equations /ˌpærəˈmetrɪk ɪˈkweɪʒnz/	参数方程	cān shù fāng chéng
parametric function /ˌpærəˈmetrɪk ˈfʌŋkʃn/	参数函数	cān shù hán shù
parametric function /ˌpærəˈmetrɪk ˈfʌŋkʃn/	参数方程函数	cān shù fāng chéng hán shù
parametrization	参数化	cān shù huà
parent function	基本函数	jī běn hán shù
Pascal's triangle	杨辉三角	yáng huī sān jiǎo
path /pæθ/	路径	lù jìng
period /ˈpɪərɪəd/	周期	zhōu qī
periodic /ˌpɪərɪˈɒdɪk/	周期的	zhōu qī de
phase shift /feɪz ʃɪft/	相位平移	xiàng wèi píng yí

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
piecewise-defined function /ˈpiːswaɪz dɪˈfaɪnd ˈfʌŋkʃn/	分段函数	fēn duàn hán shù
plane /pleɪn/	平面	píng miàn
plot /plɒt/	绘制	huì zhì
point of inflection /pɔɪnt ɒv ɪnˈflekʃn/	拐点	guǎi diǎn
polar coordinates /ˈpəʊlə kəʊˈɔːdɪnəts/	极坐标	jí zuò biāo
polar function /ˈpəʊlə ˈfʌŋkʃn/	极坐标函数	jí zuò biāo hán shù
polar grid /ˈpəʊlə grɪd/	极坐标网格	jí zuò biāo wǎng gé
pole /pəʊl/	极点	jí diǎn
polynomial /ˌpɒlɪˈnəʊmɪəl/	多项式	duō xiàng shì
polynomial function /ˌpɒlɪˈnəʊmɪəl ˈfʌŋkʃn/	多项式函数	duō xiàng shì hán shù
polynomial long division /ˌpɒlɪˈnəʊmɪəl lɒŋ dɪˈvɪʒn/	多项式长除法	duō xiàng shì zhǎng chú fǎ
polynomial model	多项式模型	duō xiàng shì mó xíng
position vector /pəˈzɪʃn ˈvektə/	位置向量	wèi zhì xiàng liàng
positive /ˈpɒzɪtɪv/	正数	zhèng shù
power rule /ˈpaʊə ruːl/	幂法则	mì fǎ zé
powers	幂	mì
probability /ˌprɒbəˈbɪlɪti/	概率	gài lǜ
product rule /ˈprɒdʌkt ruːl/	乘法法则	chéng fǎ fǎ zé
properties of exponents	指数运算法则	zhǐ shù yùn suàn fǎ zé
proportional /prəˈpɔːʃənl/	成比例	chéng bǐ lì

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
Pythagorean identity /ˈpaɪθəgɔːrɪən aɪˈdentɪti/	勾股恒等式	gōu gǔ héng děng shì
quadrant /ˈkwɒdrənt/	象限	xiàng xiàn
quadratic /kwɒˈdrætɪk/	二次	èr cì
quadratic function /kwɒˈdrætɪk ˈfʌŋkʃn/	二次函数	èr cì hán shù
quadratic model /kwɒˈdrætɪk ˈmɒdl/	二次模型	èr cì mó xíng
quotient /ˈkwəʊʃənt/	商	shāng
quotient rule /ˈkwəʊʃənt ruːl/	除法法则	chú fǎ fǎ zé
radian /ˈreɪdɪən/	弧度	hú dù
radius /ˈreɪdɪəs/	半径	bàn jìng
range /reɪndʒ/	值域	zhí yù
rate of change /reɪt ɒv tʃeɪndʒ/	变化率	biàn huà lǜ
ratio /ˈreɪʃɪəʊ/	比值	bǐ zhí
rational function /ˈræʃənl ˈfʌŋkʃn/	有理函数	yǒu lǐ hán shù
rational model	有理模型	yǒu lǐ mó xíng
reciprocals /rɪˈsɪprəklz/	倒数	dào shǔ
rectangular	直角坐标	zhí jiǎo zuò biāo
rectangular coordinates	直角坐标	zhí jiǎo zuò biāo
recursive /rɪˈkɜːsɪv/	递归	dì guī
recursive sequence rule	数列递推公式	shù liè dì tuī gōng shì
reference angle /ˈrefrəns ˈæŋgl/	参考角	cān kǎo jiǎo
reflection /rɪˈflekʃn/	反射	fǎn shè

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
remainder /rɪˈmeɪndə/	余数	yú shù
removable discontinuity /rɪˈmuːvəbl dɪskɒntɪˈnjuːɪti/	可去间断点	kě qù jiàn duàn diǎn
residual /rɪˈsɪdʒuːəl/	残差	cán chā
residual plot /rɪˈsɪdʒuːəl plɒt/	残差图	cán chā tú
restricting	限制	xiàn zhì
right /raɪt/	右	yòu
root /ruːt/	方根	fāng gēn
root /ruːt/	根	gēn
rose /rəʊz/	玫瑰线	méi guī xiàn
rotation /rəʊˈteɪʃn/	旋转	xuán zhuǎn
rows	行	xíng
scalar /ˈskeɪlə/	标量	biāo liàng
secant /ˈsiːkənt/	正割	zhèng gē
secant line /ˈsiːkənt laɪn/	割线	gē xiàn
second difference /ˈsekənd ˈdɪfrəns/	二阶差分	èr jiē chā fēn
semi-log plot /ˈsemi lɒg plɒt/	半对数图	bàn duì shù tú
sequence /ˈsiːkwəns/	数列	shù liè
sign	符号	fú hào
sine /saɪn/	正弦	zhèng xián
sinusoidal function /ˌsaɪnəˈsɔɪdl ˈfʌŋkʃn/	正弦型函数	zhèng xián xíng hán shù
sinusoidal model /ˌsaɪnəˈsɔɪdl ˈmɒdl/	正弦型模型	zhèng xián xíng mó xíng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
sinusoidal regression /ˌsaɪnəˈsɔɪdl rɪˈgreʃn/	正弦型回归	zhèng xián xíng huí guī
sketch	草绘	cǎo huì
slant asymptote /slænt ˈæsɪmptəʊt/	斜渐近线	xié jiàn jìn xiàn
slope /sləʊp/	斜率	xié lǜ
slope of the secant line	割线	gē xiàn
speed /spiːd/	速度	sù dù
standard form /ˈstændəd fɔːm/	标准形式	biāo zhǔn xíng shì
standard position /ˈstændəd pəˈzɪʃn/	标准位置	biāo zhǔn wèi zhì
state /steɪt/	状态	zhuàng tài
state vector /steɪt ˈvektə/	状态向量	zhuàng tài xiàng liàng
straight line	直线	zhí xiàn
substitute /ˈsʌbstɪtjuːt/	代入	dài rù
sum and difference identities	和差恒等式	hé chà héng děng shì
sum identities /sʌm aɪˈdentɪtiz/	和角公式	hé jiǎo gōng shì
Symmetry /ˈsɪmətri/	对称性	duì chèn xìng
system of linear equations	线性方程组	xiàn xìng fāng chéng zǔ
tangent /ˈtændʒənt/	正切	zhèng qiē
tangent line /ˈtændʒənt laɪn/	切线	qiè xiàn
technology /tekˈnɒlədʒi/	技术	jì shù
terms /tɜːmz/	项	xiàng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
time /taɪm/	时间	shí jiān
toward	靠近	kào jìn
transform /træns'fɔːm/	变换	biàn huàn
transformation /trænsfɔː'meɪʃn/	变换	biàn huàn
transition matrix /træn'sɪʃn 'meɪtrɪks/	转移矩阵	zhuǎn yí jǔ zhèn
Translations /træn'sleɪʃnz/	平移	píng yí
trigonometric equation /ˌtrɪgənəʊ'metrɪk ɪ'kweɪʒn/	三角方程	sān jiǎo fāng chéng
unit circle /'juːnɪt 'sɜːkl/	单位圆	dān wèi yuán
units /'juːnɪts/	单位	dān wèi
vector /'vektə/	向量	xiàng liàng
vector-valued function /'vektə 'væljuːd 'fʌŋkʃn/	向量值函数	xiàng liàng zhí hán shù
velocity /və'lɒsɪti/	速度矢量	sù dù shǐ liàng
Verify /'verɪfaɪ/	验证	yàn zhèng
vertex /'vɜːteks/	顶点	dǐng diǎn
vertex form /'vɜːteks fɔːm/	顶点式	dǐng diǎn shì
vertical /'vɜːtɪkl/	竖直	shù zhí
vertical asymptote /'vɜːtɪkl 'æsɪmptəʊt/	竖直渐近线	shù zhí jiàn jìn xiàn
vertical line test	竖直线检验	shù zhí xiàn jiǎn yàn
vertical shift	竖直平移	shù zhí píng yí
vertical stretch	竖直伸缩	shù zhí shēn suō

zero /ˈzɪərəʊ/	零点	líng diǎn

exercises.lol exercises.com.cn