

AP Precalculus

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

English	中文	Pinyin
 amplitude	振幅	zhèn fú
arc	弧	hú
 arcsine	反正弦	fǎn zhèng xián
area	面积	miàn jī
 arithmetic sequence	等差数列	děng chā shù liè
 assumptions	假设	jiǎ shè
 asymptote	渐近线	jiàn jìn xiàn
 average rate of change	平均变化率	píng jūn biàn huà lǜ
away from	远离	yuǎn lí
axes	轴	zhóu
 base	底数	dǐ shù
centre	圆心	yuán xīn
change in tandem	协同变化	xié tóng biàn huà
 change-of-base	换底	huàn dǐ
circle	圆	yuán
cofunction	余函数	yú hán shù
columns	列	liè
 common difference	公差	gōng chāi
 common log	常用对数	cháng yòng duì shù
 common logarithm	常用对数	cháng yòng duì shù
 common ratio	公比	gōng bǐ
complete the square	配方法	pèi fāng fǎ

English	中文	Pinyin
completing the square	配方法	pèi fāng fǎ
 complex	复数	fù shù
 complex number	复数	fù shù
 component form	分量形式	fèn liàng xíng shì
compose	复合	fù hé
 composite function	复合函数	fù hé hán shù
 composition	复合	fù hé
 concave down	凸	tū
 concave up	凹	āo
 concavity	凹凸性	āo tū xìng
 conic section	圆锥曲线	yuán zhuī qū xiàn
 Conic sections	圆锥曲线	yuán zhuī qū xiàn
 conjugate	共轭	gòng è
 conjugate pairs	共轭对	gòng è duì
 constant	常数	cháng shù
context	情境	qíng jìng
 cosecant	余割	yú gē
 cosine	余弦	yú xián
 cotangent	余切	yú qiē
coterminal	终边相同的	zhōng biān xiāng tóng de
counterclockwise	逆时针	nì shí zhēn
cross-section	横截面	héng jié miàn
 cycle	循环	xún huán
data points	数据点	shù jù diǎn

English	中文	Pinyin
 decay factor	衰减因子	shuāi jiǎn yīn zi
decompose	分解	fēn jiě
 decreasing	递减	dì jiǎn
 degree	次数	cì shù
degrees	度	dù
 denominator	分母	fēn mǔ
 dependent variable	因变量	yīn biàn liàng
 determinant	行列式	háng liè shì
 dilation	伸缩	shēn suō
 Dilations	伸缩	shēn suō
dimensions	维数	wéi shù
direction	方向	fāng xiàng
displacement	位移	wèi yí
 domain	定义域	dìng yì yù
domain restriction	定义域限制	dìng yì yù xiàn zhì
 double-angle	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	椭圆	tuǒ yuán
 end behavior	末端行为	mò duān xíng wéi
 equilateral triangle	等边三角形	děng biān sān jiǎo xíng
 equivalent	等价	děng jià
even	偶函数	ǒu hán shù
even-odd	奇偶	jī ǒu

English	中文	Pinyin
expanding	展开	zhǎn kāi
 explicit	显式	xiǎn shì
x^2 exponential	指数	zhǐ shù
 exponential decay	指数衰减	zhǐ shù shuāi jiǎn
x^2 exponential equation	指数方程	zhǐ shù fāng chéng
 exponential function	指数函数	zhǐ shù hán shù
 exponential growth	指数增长	zhǐ shù zēng zhǎng
 exponential model	指数模型	zhǐ shù mó xíng
 exponential regression	指数回归	zhǐ shù huí guī
 extraneous	增根	zēng gēn
 extrapolation	外推	wài tuī
$\times$ factored form	因式分解形式	yīn shì fēn jiě xíng shì
$\times$ factoring	因式分解	yīn shì fēn jiě
first difference	一阶差分	yī jiē chā fēn
force	力	lì
 frequency	频率	pín lǜ
 function	函数	hán shù
functions	函数	hán shù
Fundamental Theorem of Algebra	代数基本定理	dài shù jī běn dìng lǐ
$\times$ geometric sequence	等比数列	děng bǐ shù liè
Geometrically	几何地	jǐ hé dì
 global (absolute) maximum	全局最大值	quán jú zuì dà zhí
 growth factor	增长因子	zēng zhǎng yīn zi

English	中文	Pinyin
 hole	空心	kōng xīn
horizontal	水平	shuǐ píng
— horizontal asymptote	水平渐近线	shuǐ píng jiàn jìn xiàn
horizontal shift	水平平移	shuǐ píng píng yí
horizontal stretch	水平伸缩	shuǐ píng shēn suō
horizontal translations	水平平移	shuǐ píng píng yí
 Hyperbola	双曲线	shuāng qū xiàn
 identity function	恒等函数	héng děng hán shù
 identity matrix	单位矩阵	dān wèi jǔ zhèn
image	像	xiàng
imaginary unit	虚数单位	xū shù dān wèi
 implicit	隐式	yǐn shì
 implicitly defined	隐式定义	yǐn shì dìng yì
increases	增大	zēng dà
 increasing	递增	dì zēng
→] independent variable	自变量	zì biàn liàng
inequality	不等式	bù děng shì
infinity	无穷	wú qióng
 initial value	初始值	chū shǐ zhí
→] input	输入	shū rù
instantaneous rate of change	瞬时变化率	shùn shí biàn huà lǜ
intercept	截距	jié jù
Intercepts	截距	jié jù
 inverse	反函数	fǎn hán shù

English	中文	Pinyin
inverse cosine	反余弦	fǎn yú xián
 inverse function	反函数	fǎn hán shù
 inverse matrix	逆矩阵	nì jǔ zhèn
inverse sine	反正弦	fǎn zhèng xián
inverse tangent	反正切	fǎn zhèng qiè
inverse transformation	逆变换	nì biàn huàn
 inverse trigonometric functions	反三角函数	fǎn sān jiǎo hán shù
 invertible	可逆	kě nì
* leading coefficient	首项系数	shǒu xiàng xì shù
^ leading term	首项	shǒu xiàng
limaçon	蚶线	hān xiàn
limit notation	极限记号	jí xiàn jì hào
— linear	线性	xiàn xìng
— linear function	线性函数	xiàn xìng hán shù
 linear model	线性模型	xiàn xìng mó xíng
 linear transformation	线性变换	xiàn xìng biàn huàn
 local (relative) extremum	局部极值	jú bù jí zhí
$\times_2$ logarithm	对数	duì shù
= logarithmic equation	对数方程	duì shù fāng chéng
 logarithmic function	对数函数	duì shù hán shù
 logarithmic model	对数模型	duì shù mó xíng
logarithmic regression	对数回归	duì shù huí guī
 logarithmic scale	对数刻度	duì shù kè dù

English	中文	Pinyin
long-run	长期	cháng qī
 magnitude	大小	dà xiǎo
mapping	映射	yìng shè
 matrix	矩阵	jǔ zhèn
 matrix multiplication	矩阵乘法	jǔ zhèn chéng fǎ
matrix transformation	矩阵变换	jǔ zhèn biàn huàn
maximum	最大值	zuì dà zhí
— midline	中线	zhōng xiàn
minimum	最小值	zuì xiǎo zhí
 model	模型	mó xíng
modeling	建模	jiàn mó
motion	运动	yùn dòng
# multiplicity	重数	chóng shù
 natural base	自然底数	zì rán dǐ shù
 natural log	自然对数	zì rán duì shù
 natural logarithm	自然对数	zì rán duì shù
next state	下一状态	xià yī zhuàng tài
not commutative	不可交换	bù kě jiāo huàn
^ numerator	分子	fēn zǐ
odd	奇函数	jī hán shù
 one-to-one	一一对应	yī yī duì yìng
 oscillate	振荡	zhèn dòng
 output	输出	shū chū
 parabola	抛物线	pāo wù xiàn

English	中文	Pinyin
$()$ parameter	参数	cān shù
parameter interval	参数区间	cān shù qū jiān
$()$ parameters	参数	cān shù
$(\times)$ parametric equations	参数方程	cān shù fāng chéng
$\S$ parametric function	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
parent functions	基本函数	jī běn hán shù
path	路径	lù jìng
$\square$ period	周期	zhōu qī
$\rightleftarrows$ periodic	周期的	zhōu qī de
$\leftrightarrow$ phase shift	相位平移	xiàng wèi píng yí
piecewise-defined function	分段函数	fēn duàn hán shù
plane	平面	píng miàn
plot	绘制	huì zhì
$\square$ point of inflection	拐点	guǎi diǎn
$\odot$ polar coordinates	极坐标	jí zuò biāo
$\odot$ polar function	极坐标函数	jí zuò biāo hán shù
$\odot$ polar grid	极坐标网格	jí zuò biāo wǎng gé
pole	极点	jí diǎn
$\times^2$ polynomial	多项式	duō xiàng shì
$\times^2$ polynomial function	多项式函数	duō xiàng shì hán shù
$\square$ polynomial long division	多项式长除法	duō xiàng shì zhǎng chú fǎ
polynomial model	多项式模型	duō xiàng shì mó xíng

English	中文	Pinyin
position vector	位置向量	wèi zhì xiàng liàng
positive	正数	zhèng shù
 power rule	幂法则	mì fǎ zé
powers	幂	mì
probability	概率	gài lǜ
✕ product rule	乘法法则	chéng fǎ fǎ zé
properties of exponents	指数运算法则	zhǐ shù yùn suàn fǎ zé
 proportional	成比例	chéng bǐ lì
 Pythagorean identity	勾股恒等式	gōu gǔ héng děng shì
 quadrant	象限	xiàng xiàn
 quadratic	二次	èr cì
 quadratic function	二次函数	èr cì hán shù
 quadratic model	二次模型	èr cì mó xíng
÷ quotient	商	shāng
÷ quotient rule	除法法则	chú fǎ fǎ zé
 radian	弧度	hú dù
π radians	弧度	hú dù
radius	半径	bàn jìng
$\updownarrow$ range	值域	zhí yù
 rate of change	变化率	biàn huà lǜ
ratio	比值	bǐ zhí
÷ rational function	有理函数	yǒu lǐ hán shù
rational model	有理模型	yǒu lǐ mó xíng
÷ reciprocals	倒数	dào shǔ

English	中文	Pinyin
rectangular	直角坐标	zhí jiǎo zuò biāo
rectangular coordinates	直角坐标	zhí jiǎo zuò biāo
 recursive	递归	dì guī
reference angle	参考角	cān kǎo jiǎo
 reflection	反射	fǎn shè
 Reflections	反射	fǎn shè
% remainder	余数	yú shù
 removable discontinuity	可去间断点	kě qù jiàn duàn diǎn
 residual	残差	cán chà
 residual plot	残差图	cán chà tú
 residuals	残差	cán chà
restricting	限制	xiàn zhì
right	右	yòu
 root	根	gēn
 rose	玫瑰线	méi guī xiàn
rotation	旋转	xuán zhuǎn
rows	行	xíng
# scalar	标量	biāo liàng
 secant	正割	zhèng gē
 secant line	割线	gē xiàn
second difference	二阶差分	èr jiē chā fēn
 semi-log plot	半对数图	bàn duì shù tú
 sequence	数列	shù liè
sign	符号	fú hào

English	中文	Pinyin
signs	符号	fú hào
 sine	正弦	zhèng xián
 sinusoidal function	正弦型函数	zhèng xián xíng hán shù
 sinusoidal model	正弦型模型	zhèng xián xíng mó xíng
 sinusoidal regression	正弦型回归	zhèng xián xíng huí guī
sketch	草绘	cǎo huì
 slant asymptote	斜渐近线	xié jiàn jìn xiàn
 slope	斜率	xié lǜ
slope of the secant line	割线	gē xiàn
speed	速度	sù dù
standard form	标准形式	biāo zhǔn xíng shì
 standard position	标准位置	biāo zhǔn wèi zhì
 state	状态	zhuàng tài
 state vector	状态向量	zhuàng tài xiàng liàng
straight line	直线	zhí xiàn
substitute	代入	dài rù
sum and difference identities	和差恒等式	hé chà héng děng shì
 sum identities	和角公式	hé jiǎo gōng shì
Symmetry	对称性	duì chèn xìng
system of linear equations	线性方程组	xiàn xìng fāng chéng zǔ
 tangent	正切	zhèng qiē
tangent line	切线	qiè xiàn
technology	技术	jì shù

English	中文	Pinyin
terms	项	xiàng
time	时间	shí jiān
toward	靠近	kào jìn
transform	变换	biàn huàn
 transformation	变换	biàn huàn
transformations	变换	biàn huàn
 transition matrix	转移矩阵	zhuǎn yí jǔ zhèn
 Translations	平移	píng yí
trigonometric equation	三角方程	sān jiǎo fāng chéng
 unit circle	单位圆	dān wèi yuán
units	单位	dān wèi
 vector	向量	xiàng liàng
 vector-valued function	向量值函数	xiàng liàng zhí hán shù
velocity	速度矢量	sù dù shǐ liàng
Verify	验证	yàn zhèng
vertex	顶点	dǐng diǎn
vertex form	顶点式	dǐng diǎn shì
vertical	竖直	shù zhí
 vertical asymptote	竖直渐近线	shù zhí jiàn jìn xiàn
vertical asymptotes	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
vertices	顶点	dǐng diǎn

English	中文	Pinyin
 zero	零点	líng diǎn
 zeros	零点	líng diǎn