

GAC Mathematics

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

English	中文	Pinyin
 algorithm <i>/ˈælgərɪθəm/</i>	算法	suàn fǎ
 Angles of elevation and depression <i>/ˈæŋɡlɪz ɒv ˈeliˈveɪʃn ænd dɪˈpreʃn/</i>	仰角与俯角	yǎng jiǎo yǔ fǔ jiǎo
 annuity <i>/əˈnjuːti/</i>	年金	nián jīn
 APR <i>/ˌeɪ piː ˈɑː/</i>	年利率	nián lì lǜ
 Area <i>/ˈeəriə/</i>	面积	miàn jī
 Area between two curves <i>/ˈeəriə biˈtwiːn tuː kɜːvz/</i>	两曲线间面积	liǎng qū xiàn jiān miàn jī
 arithmetic sequence <i>/əˈrɪθmətik ˈsiːkwəns/</i>	等差数列	děng chā shù liè
 bearing <i>/ˈbeərɪŋ/</i>	方位角	fāng wèi jiǎo
 Bias <i>/ˈbiəs/</i>	偏差	piān chā
 binary <i>/ˈbaɪnəri/</i>	二进制	èr jìn zhì
 Binary arithmetic <i>/ˈbaɪnəri əˈrɪθmətik/</i>	二进制运算	èr jìn zhì yùn suàn
 bit <i>/bɪt/</i>	位	wèi
 Boolean algebra <i>/ˈbuːliən ˈældʒɪbrə/</i>	布尔代数	bù ěr dài shù
 box plot <i>/bɒks plɒt/</i>	箱线图	xiāng xiàn tú
 byte <i>/baɪt/</i>	字节	zì jié
 chain rule <i>/tʃeɪn ruːl/</i>	链式法则	liàn shì fǎ zé
 coefficient <i>/ˌkəʊˈfɪʃənt/</i>	系数	xì shù

English	中文	Pinyin
 combination <i>/ˌkɒmbɪˈneɪʃn/</i>	组合	zǔ hé
 command word <i>/kəˈmænd wɜːd/</i>	指令词	zhǐ lìng cí
 common difference <i>/ˈkɒmən ˈdɪfrəns/</i>	公差	gōng chāi
 common ratio <i>/ˈkɒmən ˈreɪʃiəʊ/</i>	公比	gōng bǐ
 complement <i>/ˈkɒmplɪmənt/</i>	对立事件	duì lì shì jiàn
 Compound interest <i>/ˈkɒmpaʊnd ˈɪntrest/</i>	复利	fù lì
 Congruent <i>/ˈkɒŋɡruːənt/</i>	全等	quán děng
 constant <i>/ˈkɒnstənt/</i>	常数	cháng shù
 constant of integration <i>/ˈkɒnstənt ɒv ˌɪntɪˈɡreɪʃn/</i>	积分常数	jī fēn cháng shù
 continuous <i>/kənˈtɪnjuːəs/</i>	连续	lián xù
 cosine rule <i>/ˈkəʊsaɪn ruːl/</i>	余弦定理	yú xián dìng lǐ
 Counting techniques <i>/ˈkaʊntɪŋ tekˈniːks/</i>	计数方法	jì shù fāng fǎ
 coursework <i>/ˈkɔːsjurːɜːk/</i>	平时作业	píng shí zuò yè
 Decimal <i>/ˈdesɪml/</i>	十进制	shí jìn zhì
 deductions <i>/dɪˈdʌkʃnz/</i>	扣除项	kòu chú xiàng
 definite integral <i>/ˈdefɪnət ˈɪntɪɡrəl/</i>	定积分	dìng jī fēn
 degree <i>/dɪˈɡriː/</i>	度	dù
 degrees <i>/dɪˈɡriːz/</i>	度	dù
 Depreciation <i>/dɪˌprɪːʃiˈeɪʃn/</i>	折旧	zhé jiù
 derivative <i>/dɪˈrɪvətɪv/</i>	导数	dǎo shù

English	中文	Pinyin
 differentiation <i>/ˌdɪfəˌrenʃiˈeɪʃn/</i>	微分	wēi fēn
 differentiation from first principles <i>/ˌdɪfəˌrenʃiˈeɪʃn frɒm fɜːst ˈprɪnsɪplz/</i>	从定义求导	cóng dìng yì qiú dǎo
 discount <i>/'dɪskaʊnt/</i>	折扣	zhé kòu
 discrete <i>/dɪ'skriːt/</i>	离散	lí sǎn
 distance <i>/'dɪstəns/</i>	距离	jù lí
 edges <i>/'edʒɪz/</i>	边	biān
 Efficiency <i>/ɪ'fɪʃənsi/</i>	效率	xiào lǜ
 equation <i>/ɪ'kwetʃn/</i>	方程	fāng chéng
 examination <i>/egˌzæmɪ'neɪʃn/</i>	考试	kǎo shì
 expand <i>/ek'spænd/</i>	展开	zhǎn kāi
 exponent <i>/ek'spəʊnənt/</i>	指数	zhǐ shù
 Exponential decay <i>/ˌekspə'nenʃl dɪ'keɪ/</i>	指数衰减	zhǐ shù shuāi jiǎn
 exponential function <i>/ˌekspə'nenʃl 'fʌŋkʃn/</i>	指数函数	zhǐ shù hán shù
 expression <i>/ek'spreʃn/</i>	表达式	biǎo dá shì
 factor <i>/'fæktə/</i>	因数	yīn shù
 factorise <i>/'fæktəraɪz/</i>	因式分解	yīn shì fēn jiě
 flowchart <i>/'fləʊtʃaːt/</i>	流程图	liú chéng tú
 function <i>/'fʌŋkʃn/</i>	函数	hán shù

English	中文	Pinyin
 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
 geometric sequence <i>/ˌdʒiːəʊ'metrik 'sɪkwəns/</i>	等比数列	děng bǐ shù liè
 gradient <i>/'greɪdɪənt/</i>	斜率	xié lǜ
 gradient of the tangent <i>/'greɪdɪənt ɒv ðə 'tændʒənt/</i>	切线斜率	qiè xiàn xié lǜ
 graph <i>/græf/</i>	图	tú
 graphically <i>/'græfɪkli/</i>	用图像求解	yòng tú xiàng qiú jiě
 Gross pay <i>/grəʊs peɪ/</i>	税前工资	shuì qián gōng zī
 hexadecimal <i>/'heksə'desɪml/</i>	十六进制	shí liù jìn zhì
 highest common factor (HCF) <i>/'haɪst 'kɒmən 'fæktə/</i>	最大公因数	zuì dà gōng yīn shù
 hypotenuse <i>/haɪ'pɒtənjuːs/</i>	斜边	xié biān
 identity <i>/aɪ'dentɪti/</i>	恒等式	héng děng shì
 in-class test <i>/ɪn klæs test/</i>	课堂测验	kè táng cè yàn
 inclusion-exclusion principle <i>/ɪn'kluːʒn eks'kluːʒn 'prɪnsɪpl/</i>	容斥原理	róng chì yuán lǐ
 indefinite integral <i>/ɪn'defɪnət 'ɪntɪgrəl/</i>	不定积分	bù dìng jī fēn
 independent <i>/'ɪndɪ'pendənt/</i>	独立	dú lì
 inequality <i>/ʊni:'kwɒlɪti/</i>	不等式	bù děng shì
 integer <i>/'ɪntɪdʒə/</i>	整数	zhěng shù
 integration <i>/ˌɪntɪ'ɡreɪʃn/</i>	积分	jī fēn

English	中文	Pinyin
 Integration by substitution <i>/ˌɪntɪˈɡreɪʃn baɪ ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/</i>	换元积分法	huàn yuán jī fēn fǎ
 interquartile range (IQR) <i>/ˌɪntəˈkwɔːtaɪl reɪndʒ/</i>	四分位距	sì fēn wèi jù
 intersection <i>/ˌɪntəˈsekʃn/</i>	交集	jiāo jí
 irrational number <i>/ɪˈræʃnəl ˈnʌmbə/</i>	无理数	wú lǐ shù
 linear equation <i>/ˈliːnɪə ɪˈkweɪʃn/</i>	一元一次方程	yī yuán yī cì fāng chéng
 loan repayment <i>/ləʊn riˈpeɪmənt/</i>	贷款还款	dài kuǎn hái kuǎn
 logarithm <i>/ˈlɒɡərɪθəm/</i>	对数	duì shù
 logic circuit <i>/ˈlɒdʒɪk ˈsɜːkɪt/</i>	逻辑电路	luó jí diàn lù
 Logic gates <i>/ˈlɒdʒɪk ɡeɪts/</i>	逻辑门	luó jí mén
 lowest common multiple (LCM) <i>/ˈləʊst ˈkɒmən ˈmʌltɪpl/</i>	最小公倍数	zuì xiǎo gōng bèi shù
 Marginal cost and revenue <i>/ˈmɑːdʒɪnəl kɒst ænd ˈrevənjuː/</i>	边际成本与边际收益	biān jì chéng běn yǔ biān jì shōu yì
 maximum <i>/ˈmæksɪmə/</i>	极大值	jí dà zhí
 mean <i>/miːn/</i>	平均数	píng jūn shù
 median <i>/ˈmiːdiːən/</i>	中位数	zhōng wèi shù
 midpoint <i>/ˈmɪdpoɪnt/</i>	中点	zhōng diǎn
 minimum <i>/ˈmɪnɪmə/</i>	极小值	jí xiǎo zhí
 mode <i>/məʊd/</i>	众数	zhòng shù
 multiple <i>/ˈmʌltɪpl/</i>	倍数	bèi shù

English	中文	Pinyin
 mutually exclusive <i>/ˈmjuːtʃuːəli ɛksˈkluːsɪv/</i>	互斥	hù chì
 Natural logarithms <i>/ˈnætʃərəl ˈlɒɡərɪθəmz/</i>	自然对数	zì rán duì shù
 net pay <i>/net peɪ/</i>	税后工资	shuì hòu gōng zī
 normal distribution <i>/ˈnɔːml ˌdɪstrɪˈbjʊːʃn/</i>	正态分布	zhèng tài fēn bù
 number base <i>/ˈnʌmbə beɪs/</i>	进制	jìn zhì
 Optimisation <i>/ˌɒptɪmaɪˈzeɪʃn/</i>	最优化	zuì yōu huà
 order of operations <i>/ˈɔːdə ɒv ˌɒpəˈreɪʃnz/</i>	运算顺序	yùn suàn shùn xù
 parabola <i>/pəˈræbələ/</i>	抛物线	pāo wù xiàn
 parallel <i>/ˈpærəlel/</i>	平行	píng xíng
 percentage <i>/pəˈsentɪdʒ/</i>	百分比	bǎi fēn bǐ
 periodic <i>/ˌpiəriˈɒdɪk/</i>	周期的	zhōu qī de
 permutation <i>/ˌpɜːmjʊːˈteɪʃn/</i>	排列	pái liè
 perpendicular <i>/ˌpɜːpənˈdɪkjələ/</i>	垂直	chuí zhí
 place value <i>/pleɪs ˈvæljuː/</i>	位值	wèi zhí
 polygon <i>/ˈpɒlɪɡən/</i>	多边形	duō biān xíng
 population <i>/ˌpɒpjəˈleɪʃn/</i>	总体	zǒng tǐ
 power rule <i>/ˈpaʊə ruːl/</i>	幂法则	mì fǎ zé
 present value <i>/ˈprezənt ˈvæljuː/</i>	现值	xiàn zhí
 prime number <i>/praɪm ˈnʌmbə/</i>	质数	zhì shù
 Probability <i>/ˌprɒbəˈbɪlɪti/</i>	概率	gài lǜ

English	中文	Pinyin
$()$ product rule <i>/ˈprɒdʌkt ru:l/</i>	乘积法则	chéng jī fǎ zé
$\square$ projects <i>/ˈprɒdʒekts/</i>	项目	xiàng mù
$\langle \rangle$ Pseudocode <i>/ˈsuːdəʊkəʊd/</i>	伪代码	wěi dài mǎ
$\triangle$ Pythagoras' theorem <i>/paɪˈθæɡərəs ˈθiərəm/</i>	勾股定理	gōu gǔ dìng lǐ
$\simeq$ quadratic equation <i>/kwɒˈdrætik iˈkweɪʒn/</i>	一元二次方程	yī yuán èr cì fāng chéng
$\square$ Qualitative data <i>/ˈkwɒlɪteɪtɪv ˈdeɪtə/</i>	定性数据	dìng xìng shù jù
$\equiv$ quantitative data <i>/ˈkwɒntɪteɪtɪv ˈdeɪtə/</i>	定量数据	dìng liàng shù jù
$\div$ quotient rule <i>/ˈkwɒʃjənt ru:l/</i>	商法则	shāng fǎ zé
$\odot$ radians <i>/ˈreɪdiənz/</i>	弧度	hú dù
$\leftrightarrow$ range <i>/reɪndʒ/</i>	全距	quán jù
$\curvearrowright$ Rates of change <i>/reɪts ɒv tʃeɪndʒ/</i>	变化率	biàn huà lǜ
$\div$ rational number <i>/ˈræʃənl ˈnʌmbə/</i>	有理数	yǒu lǐ shù
$\mapsto$ relation <i>/rɪˈleɪʃn/</i>	关系	guān xì
repri representative <i>/ˌreprɪˈzentətɪv/</i>	有代表性的	yǒu dài biǎo xìng de
$\curvearrowleft$ reverses <i>/rɪˈvɜːsɪz/</i>	反向	fǎn xiàng
$\sqrt{\quad}$ roots <i>/ruːts/</i>	根	gēn
sample sample <i>/ˈsæmpl/</i>	样本	yàng běn
second derivative second derivative <i>/ˈsekənd dɪˈrɪvətɪv/</i>	二阶导数	èr jiē dǎo shù
sequence sequence <i>/ˈsiːkwəns/</i>	数列	shù liè
Σ series <i>/ˈsiəriːz/</i>	级数	jí shù

English	中文	Pinyin
$\{\}$ set <i>/set/</i>	集合	jí hé
$\otimes$ set complement <i>/set ˈkɒmplɪmənt/</i>	补集	bǔ jí
shortest path shortest path <i>/ˈʃɔːtɪst pæθ/</i>	最短路径	zuì duǎn lù jìng
$\text{Significant figures}$ Significant figures <i>/sɪɡˈnɪfɪkənt ˈfɪɡəz/</i>	有效数字	yǒu xiào shù zì
$\sim$ similar <i>/ˈsɪmlə/</i>	相似	xiāng sì
$\%$ Simple interest <i>/ˈsɪmpl ˈɪntrest/</i>	单利	dān lì
$\text{Simultaneous equations}$ Simultaneous equations <i>/ˌsɪməlˈteɪniəs iˈkweɪʒnz/</i>	联立方程	lián lì fāng chéng
sine rule sine rule <i>/saɪn ru:l/</i>	正弦定理	zhèng xián dìng lǐ
$\text{standard deviation}$ standard deviation <i>/ˈstændəd ˌdiːvɪˈeɪʃn/</i>	标准差	biāo zhǔn chà
$\times^2$ Standard form <i>/ˈstændəd fɔːm/</i>	科学记数法	kē xué jì shù fǎ
Stationary points Stationary points <i>/ˈsteɪʃənəri poɪnts/</i>	驻点	zhù diǎn
$\subseteq$ subset <i>/ˈsʌbset/</i>	子集	zǐ jí
∞ sum to infinity <i>/sʌm tə ɪnˈfɪnɪti/</i>	无穷和	wú qióng hé
$\text{terminology logbook}$ terminology logbook <i>/ˌtɜːmɪˈnɒlədʒi ˈlɒgbʊk/</i>	术语记录本	shù yǔ jì lù běn
terms terms <i>/tɜːmz/</i>	项	xiàng
test test <i>/test/</i>	测验	cè yàn
Tracing Tracing <i>/ˈtreɪsɪŋ/</i>	追踪	zhuī zōng
tree tree <i>/triː/</i>	树	shù
truth table truth table <i>/truːθ ˈteɪbl/</i>	真值表	zhēn zhí biǎo
$\cup$ Union <i>/ˈjuːniən/</i>	并集	bìng jí

English	中文	Pinyin
 unit circle <i>/ˈjuːnt 'sɜːkl/</i>	单位圆	dān wèi yuán
 Venn diagram <i>/ven 'daɪəgrəm/</i>	韦恩图	wéi ēn tú
 vertex <i>/ˈvɜːteks/</i>	顶点	dǐng diǎn
 vertices <i>/ˈvɜːtɪsɪz/</i>	顶点	dǐng diǎn
 volume <i>/ˈvɒljuːm/</i>	体积	tǐ jī
 y-intercept <i>/waɪ ˌɪntə'sept/</i>	y 轴截距	y zhóu jié jù
 z-score <i>/zed skɔː/</i>	标准分	biāo zhǔn fēn