GAC Mathematics

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

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

English	中文	Pinyin
closed circle /kləʊzd ˈsɜːkl/	实心圆点	shí xīn yuán diǎn
coefficient /ˌkəʊɪˈfɪʃənt/	系数	xì shù
combination /ˌkɒmbɪˈneɪʃn/	组合	zǔ hé
command word /kəˈmænd wɜːd/	指令词	zhǐ lìng cí
common difference /ˈkɒmən ˈdɪfrəns/	公差	gōng chā
common ratio /ˈkɒmən ˈreɪʃɪəʊ/	公比	gōng bǐ
complement /ˈkɒmplɪmənt/	对立事件	duì lì shì jiàn
Compound interest /ˈkɒmpaʊnd ˈɪntrest/	复利	fù lì
Congruent /ˈkɒŋgruːənt/	全等	quán děng
constant /ˈkɒnstənt/	常数	cháng shù
constant of integration /ˈkɒnstənt ɒv ˌɪntɪˈgreɪʃn/	积分常数	jī fēn cháng shù
continuous /kənˈtɪnjuːəs/	连续	lián xù
cosine rule /ˈkəʊsaɪn ruːl/	余弦定理	yú xián dìng lǐ
Counting techniques /ˈkaʊntɪŋ tekˈniːks/	计数方法	jì shù fāng fǎ
coursework /ˈkɔːsjuːɜːk/	平时作业	píng shí zuò yè
Decimal /ˈdesɪml/	十进制	shí jìn zhì
deductions /dɪˈdʌkʃnz/	扣除项	kòu chú xiàng
definite integral /ˈdefɪnət ˈɪntɪgrəl/	定积分	dìng jī fēn
degree /dɪˈgriː/	度	dù
Depreciation /dɪˌpriːʃɪˈeɪʃn/	折旧	zhé jiù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
derivative /dɪ'rɪvətɪv/	导数	dǎo shù
differentiation /ˌdɪfəˌrenʃɪ'eɪʃn/	微分	wēi fēn
differentiation from first principles /ˌdɪfəˌrenʃɪ'eɪʃn frɒm fɜ:st 'prɪnsɪplz/	从定义求导	cóng dìng yì qiú dǎo
discount /'dɪskaʊnt/	折扣	zhé kòu
discrete /dɪ'skri:t/	离散	lí sàn
distance /'dɪstəns/	距离	jù lí
edges /'edʒɪz/	边	biān
Efficiency /ɪ'fɪʃənsi/	效率	xiào lǜ
equation /ɪ'kweɪʒn/	方程	fāng chéng
examination /eg,zæmɪ'neɪʃn/	考试	kǎo shì
expand /ek'spænd/	展开	zhǎn kāi
exponent /ek'spəʊnənt/	指数	zhǐ shù
Exponential decay /ˌekspə'nenʃl dɪ'keɪ/	指数衰减	zhǐ shù shuāi jiǎn
exponential function /ˌekspə'nenʃl 'fʌŋkʃn/	指数函数	zhǐ shù hán shù
expression /ek'spreʃn/	表达式	biǎo dá shì
factor /'fæktə/	因数	yīn shù
factorise /'fæktəraɪz/	因式分解	yīn shì fēn jiě
flowchart /'fləʊtʃɑ:t/	流程图	liú chéng tú
function /'fʌŋkʃn/	函数	hán shù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
fundamental theorem of calculus /ˌfʌndəˈmentl ˈθɪərəm ɒv ˈkælkjʊləs/	微积分基本定理	wēi jī fēn jī běn dìng lǐ
geometric sequence /ˌdʒiːəʊˈmetrɪk ˈsiːkwəns/	等比数列	děng bǐ shù liè
gradient /ˈgreɪdɪənt/	斜率	xié lǜ
gradient of the tangent /ˈgreɪdɪənt ɒvðə ˈtændʒənt/	切线斜率	qiè xiàn xié lǜ
graph /græf/	图	tú
graphically /ˈgræfɪkli/	用图像求解	yòng tú xiàng qiú jiě
Gross pay /grəʊs peɪ/	税前工资	shuì qián gōng zī
hexadecimal /ˌheksəˈdesɪml/	十六进制	shí liù jìn zhì
highest common factor (HCF) /ˈhaɪɪst ˈkɒmən ˈfæktə/	最大公因数	zuì dà gōng yīn shù
hypotenuse /haɪˈpɒtənjuːs/	斜边	xié biān
identity /aɪˈdentɪti/	恒等式	héng děng shì
in-class test /ɪn klæs test/	课堂测验	kè táng cè yàn
inclusion-exclusion principle /ɪnˈkluːʒn eksˈkluːʒn ˈprɪnsɪpl/	容斥原理	róng chì yuán lǐ
indefinite integral /ɪnˈdefɪnət ˈɪntɪgrəl/	不定积分	bù dìng jī fēn
independent /ˌɪndɪˈpendənt/	独立	dú lì
inequality /ɪniːˈkwɒlɪti/	不等式	bù děng shì
integer /ˈɪntɪdʒə/	整数	zhěng shù
integration /ˌɪntɪˈgreɪʃn/	积分	jī fēn

English	中文	Pinyin
Integration by substitution /ˌɪntɪˈgreɪʃn baɪ ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	换元积分法	huàn yuán jī fēn fǎ
interquartile range (IQR) /ˌɪntəˈkwɔːtaɪl reɪndʒ/	四分位距	sì fēn wèi jù
intersection /ˌɪntəˈsekʃn/	交集	jiāo jí
irrational number /ɪˈræʃənl ˈnʌmbə/	无理数	wú lǐ shù
length ratio /leŋθ ˈreɪʃəʊ/	长度比	cháng dù bǐ
linear equation /ˈlɪnɪə ɪˈkweɪʒn/	一元一次方程	yī yuán yī cì fāng chéng
loan repayment /ləʊn rɪˈpeɪmənt/	贷款还款	dài kuǎn hái kuǎn
logarithm /ˈlɒgərɪθəm/	对数	duì shù
logic circuit /ˈlɒdʒɪk ˈsɜːkɪt/	逻辑电路	luó jí diàn lù
Logic gates /ˈlɒdʒɪk geɪts/	逻辑门	luó jí mén
lowest common multiple (LCM) /ˈləʊɪst ˈkɒmən ˈmʌltɪpl/	最小公倍数	zuì xiǎo gōng bèi shù
Marginal cost and revenue /ˈmɑːdʒɪnl kɒst ænd ˈrevənjuː/	边际成本与边际收益	biān jì chéng běn yǔ biān jì shōu yì
maximum /ˈmæksɪməm/	极大值	jí dà zhí
mean /miːn/	平均数	píng jūn shù
median /ˈmiːdiːən/	中位数	zhōng wèi shù
midpoint /ˈmɪdpɔɪnt/	中点	zhōng diǎn
minimum /ˈmɪnɪməm/	极小值	jí xiǎo zhí
mode /məʊd/	众数	zhòng shù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
multiple /ˈmʌltɪpl/	倍数	bèi shù
multiplier /ˌmʌltɪˈplaɪə/	乘数	chéng shù
mutually exclusive /ˈmjuːtʃuːəli eksˈkluːsɪv/	互斥	hù chì
Natural logarithms /ˈnætʃərəl ˈlɒgərɪθəmz/	自然对数	zì rán duì shù
net pay /net peɪ/	税后工资	shuì hòu gōng zī
normal distribution /ˈnɔːml ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/	正态分布	zhèng tài fēn bù
number base /ˈnʌmbə beɪs/	进制	jìn zhì
number line /ˈnʌmbə laɪn/	数轴	shù zhóu
Optimisation /ˌɒptɪmaɪˈzeɪʃn/	最优化	zuì yōu huà
order of operations /ˈɔːdə ɒv ˌɒpəˈreɪʃnz/	运算顺序	yùn suàn shùn xù
parabola /pəˈræbələ/	抛物线	pāo wù xiàn
parallel /ˈpærəlel/	平行	píng xíng
percentage /pəˈsentɪdʒ/	百分比	bǎi fēn bǐ
periodic /ˌpɪərɪˈɒdɪk/	周期的	zhōu qī de
permutation /ˌpɜːmjuːˈteɪʃn/	排列	pái liè
perpendicular /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə/	垂直	chuí zhí
place value /pleɪs ˈvæljuː/	位值	wèi zhí
polygon /ˈpɒlɪgən/	多边形	duō biān xíng
population /ˌpɒpjʊˈleɪʃn/	总体	zǒng tǐ
power rule /ˈpaʊə ruːl/	幂法则	mì fǎ zé

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
present value /ˈprezənt ˈvælju:/	现值	xiàn zhí
prime number /praɪm ˈnʌmbə/	质数	zhì shù
Probability /ˌprɒbəˈbɪlɪti/	概率	gài lǜ
product rule /ˈprɒdʌkt ru:l/	乘积法则	chéng jī fǎ zé
projects /ˈprɒdʒekts/	项目	xiàng mù
Pseudocode /ˈsu:dəʊkəʊd/	伪代码	wěi dài mǎ
Pythagoras' theorem /paɪˈθægərəs ˈθɪərəm/	勾股定理	gōu gǔ dìng lǐ
quadratic equation /kwɒˈdrætɪk ɪˈkweɪʒn/	一元二次方程	yī yuán èr cì fāng chéng
Qualitative data /ˈkwɒlɪteɪtɪv ˈdeɪtə/	定性数据	dìng xìng shù jù
quantitative data /ˈkwɒntɪteɪtɪv ˈdeɪtə/	定量数据	dìng liàng shù jù
quotient rule /ˈkwəʊʃənt ru:l/	商法则	shāng fǎ zé
radians /ˈreɪdɪənz/	弧度	hú dù
range /reɪndʒ/	全距	quán jù
Rates of change /reɪts ɒv tʃeɪndʒ/	变化率	biàn huà lǜ
rational number /ˈræʃənl ˈnʌmbə/	有理数	yǒu lǐ shù
relation /rɪˈleɪʃn/	关系	guān xì
representative /ˌreprɪˈzentətɪv/	有代表性的	yǒu dài biǎo xìng de
reverses /rɪˈvɜ:sɪz/	反向	fǎn xiàng
roots /ru:ts/	根	gēn
sample /ˈsæmpl/	样本	yàng běn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
scale factor /skeɪl 'fæktə/	比例因子	bǐ lì yīn zi
second derivative /'sekənd dɪ'rɪvətɪv/	二阶导数	èr jiē dǎo shù
sequence /'si:kwəns/	数列	shù liè
series /'sɪəri:z/	级数	jí shù
set /set/	集合	jí hé
set complement /set 'kɒmplɪmənt/	补集	bǔ jí
shortest path /'ʃɔ:tɪst pæθ/	最短路径	zuì duǎn lù jìng
Significant figures /sɪg'nɪfɪkənt 'fɪgəz/	有效数字	yǒu xiào shù zì
similar /'sɪmɪlə/	相似	xiāng sì
Simple interest /'sɪmpl 'ɪntrest/	单利	dān lì
Simultaneous equations /ˌsɪməl'teɪnɪəs ɪ'kweɪʒnz/	联立方程	lián lì fāng chéng
sine rule /saɪn ru:l/	正弦定理	zhèng xián dìng lǐ
square /skweə/	平方	píng fāng
standard deviation /'stændəd ˌdi:vɪ'eɪʃn/	标准差	biāo zhǔn chà
Standard form /'stændəd fɔ:m/	科学记数法	kē xué jì shù fǎ
Stationary points /'steɪʃənəri pɔɪnts/	驻点	zhù diǎn
subset /'sʌbset/	子集	zi jí
sum to infinity /sʌm tʊ ɪn'fɪnɪti/	无穷和	wú qióng hé
surface area /'sɜ:fɪs 'eərɪə/	表面积	biǎo miàn jī
terminology logbook /ˌtɜ:mɪ'nɒlədʒi 'lɒgbʊk/	术语记录本	shù yǔ jì lù běn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
terms /tɜːmz/	项	xiàng
test /test/	测验	cè yàn
Tracing /ˈtreɪsɪŋ/	追踪	zhuī zōng
tree /triː/	树	shù
truth table /truːθ ˈteɪbl/	真值表	zhēn zhí biǎo
Union /ˈjuːnɪən/	并集	bìng jí
unit circle /ˈjuːnɪt ˈsɜːkl/	单位圆	dān wèi yuán
Venn diagram /ven ˈdaɪəgræm/	韦恩图	wéi ēn tú
vertex /ˈvɜːteks/	顶点	dǐng diǎn
volume /ˈvɒljuːm/	体积	tǐ jī
y-intercept /waɪ ˌɪntəˈsept/	y 轴截距	y zhóu jié jù
z-score /zed skɔː/	标准分	biāo zhǔn fēn

exercises.lol exercises.com.cn