International Baccalaureate · IB Diploma · Mathematics: Analysis and Approaches · SL

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

English	中文	Pinyin
amplitude /ˈæmplɪtjuːd/	振幅	zhèn fú
angle of depression /ˈæŋgl ɒv dɪˈpreʃn/	俯角	fǔ jiǎo
angle of elevation /ˈæŋgl ɒv ˌelɪˈveɪʃn/	仰角	yǎng jiǎo
antiderivative /ˌæntɪdɪˈrɪvətɪv/	原函数	yuán hán shù
arithmetic sequence /əˈrɪθmətɪk ˈsiːkwəns/	等差数列	děng chā shù liè
assumption /əˈsʌmpʃn/	假设	jiǎ shè
asymptote /ˈæsɪmptəʊt/	渐近线	jiàn jìn xiàn
bearing /ˈbeərɪŋ/	方位角	fāng wèi jiǎo
binomial coefficient /baɪˈnəʊmɪəl ˌkəʊɪˈfɪʃənt/	二项式系数	èr xiàng shì xì shù
binomial theorem /baɪˈnəʊmɪəl ˈθɪərəm/	二项式定理	èr xiàng shì dìng lǐ
box plot /bɒks plɒt/	箱线图	xiāng xiàn tú
chain rule /tʃeɪn ruːl/	链式法则	liàn shì fǎ zé
change of base	换底公式	huàn dǐ gōng shì
common difference /ˈkɒmən ˈdɪfrəns/	公差	gōng chā
common ratio /ˈkɒmən ˈreɪʃɪəʊ/	公比	gōng bǐ
composite function /ˈkɒmpəzɪt ˈfʌŋkʃn/	复合函数	fù hé hán shù
compound interest /ˈkɒmpaʊnd ˈɪntrest/	复利	fù lì
conditional probability /kənˈdɪʃənl ˌprɒbəˈbɪlɪti/	条件概率	tiáo jiàn gài lǜ
cone /kəʊn/	圆锥	yuán zhuī
continuous data	连续数据	lián xù shù jù
converge /kənˈvɜːdʒ/	收敛	shōu liǎn
correlation coefficient /ˌkɒrɪˈleɪʃn ˌkəʊɪˈfɪʃənt/	相关系数	xiāng guān xì shù
cosine rule /ˈkəʊsaɪn ruːl/	余弦定理	yú xián dìng lǐ
cumulative frequency /ˈkjuːmjʊlətɪv ˈfriːkwənsi/	累积频率	lěi jī pín lǜ
definite integral /ˈdefɪnət ˈɪntɪgrəl/	定积分	dìng jī fēn
depreciation /dɪˌpriːʃiˈeɪʃn/	折旧	zhé jiù
derivative /dɪˈrɪvətɪv/	导数	dǎo shù
discrete data	离散数据	lí sàn shù jù
discrete random variable /dɪˈskriːt ˈrændəm ˈveərɪəbl/	离散随机变量	lí sàn suí jī biàn liàng
discriminant /dɪˈskrɪmɪnənt/	判别式	pàn bié shì
displacement /dɪˈspleɪsmənt/	位移	wèi yí
domain /dəˈmeɪn/	定义域	dìng yì yù
double angle identity	二倍角公式	èr bèi jiǎo gōng shì
expected value /ekˈspektɪd ˈvæljuː/	期望值	qī wàng zhí
exponent /ekˈspəʊnənt/	指数	zhǐ shù
exponential function /ˌekspəˈnenʃl ˈfʌŋkʃn/	指数函数	zhǐ shù hán shù
extrapolation /ekˈstræpəleɪʃn/	外推	wài tuī
frequency density /ˈfriːkwənsi ˈdensɪti/	频率密度	pín lǜ mì dù

English	中文	Pinyin
function /ˈfʌŋkʃn/	函数	hán shù
geometric sequence /ˌdʒiːəˈmetrɪk ˈsiːkwəns/	等比数列	děng bǐ shù liè
gradient /ˈgreɪdɪənt/	斜率	xié lǜ
half-life /hɑːf laɪf/	半衰期	bàn shuāi qī
hemisphere /ˈhemɪsfɪə/	半球	bàn qiú
hypotenuse /haɪˈpɒtənjuːs/	斜边	xié biān
identity /aɪˈdentɪti/	恒等式	héng děng shì
indefinite integral /ɪnˈdefɪnət ˈɪntɪgrəl/	不定积分	bù dìng jī fēn
independent /ˌɪndɪˈpendənt/	独立	dú lì
index /ˈɪndeks/	指数	zhǐ shù
integration /ˌɪntɪˈgreɪʃn/	积分	jī fēn
internal assessment	内部评估	nèi bù píng gū
interpolation /ɪnˌtɜːpəˈleɪʃn/	内插	nèi chā
interquartile range /ˌɪntəˈkwɔːtaɪl reɪndʒ/	四分位距	sì fēn wèi jù
inverse function /ɪnˈvɜːs ˈfʌŋkʃn/	反函数	fǎn hán shù
logarithm /ˈlɒgərɪðəm/	对数	duì shù
mathematical communication	数学交流	shù xué jiāo liú
mathematical exploration	数学探究	shù xué tàn jiū
mean /miːn/	平均数	píng jūn shù
median /ˈmiːdiːən/	中位数	zhōng wèi shù

English	中文	Pinyin
midpoint /ˈmɪdpɔɪnt/	中点	zhōng diǎn
mode /məʊd/	众数	zhòng shù
moderation	评分审核	píng fēn shěn hé
multiplier /ˌmʌltɪˈplaɪə/	乘数	chéng shù
mutually exclusive /ˈmjuːtʃuːəli eksˈkluːsɪv/	互斥	hù chì
natural logarithm /ˈnætʃərəl ˈlɒgərɪðəm/	自然对数	zì rán duì shù
normal /ˈnɔːml/	法线	fǎ xiàn
normal distribution /ˈnɔːml ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/	正态分布	zhèng tài fēn bù
outlier /ˈaʊtlaɪə/	异常值	yì cháng zhí
Pascal's triangle	杨辉三角	yáng huī sān jiǎo
period /ˈpɪərɪəd/	周期	zhōu qī
personal engagement	个人投入	gè rén tóu rù
point of inflection /pɔɪnt ɒv ɪnˈflekʃn/	拐点	guǎi diǎn
population /ˌpɒpjʊˈleɪʃn/	总体	zǒng tǐ
presentation /ˌprezənˈteɪʃn/	表达	biǎo dá
prime factor /praɪm ˈfæktə/	质因数	zhì yīn shù
principal axis /ˈprɪnsɪpl ˈæksɪs/	主轴	zhǔ zhóu
principal value /ˈprɪnsɪpl ˈvæljuː/	主值	zhǔ zhí
probability /ˌprɒbəˈbɪlɪti/	概率	gài lǜ
product rule /ˈprɒdʌkt ruːl/	乘积法则	chéng jī fǎ zé

English	中文	Pinyin
proof /pruːf/	证明	zhèng míng
proposal /prəˈpəʊzl/	研究计划	yán jiū jì huà
pyramid /ˈpɪrəmɪd/	棱锥	léng zhuī
quadratic function /kwɒˈdrætɪk ˈfʌŋkʃn/	二次函数	èr cì hán shù
quartile /ˈkwɔːtaɪl/	四分位数	sì fēn wèi shù
quotient rule /ˈkwəʊʃənt ruːl/	商法则	shāng fǎ zé
radian /ˈreɪdɪən/	弧度	hú dù
range /reɪndʒ/	值域	zhí yù
reflection /rɪˈflekʃn/	反思	fǎn sī
regression line /rɪˈgreʃn laɪn/	回归直线	huí guī zhí xiàn
research question /rɪˈsɜːtʃ ˈkwestʃn/	研究问题	yán jiū wèn tí
residual /rɪˈsɪdʒuːəl/	残差	cán chà
sample /ˈsæmpl/	样本	yàng běn
sample space /ˈsæmpl speɪs/	样本空间	yàng běn kōng jiān
scale factor /skeɪl ˈfæktə/	相似比	xiāng sì bǐ
scatter diagram /ˈskætə ˈdaɪəgræm/	散点图	sàn diǎn tú
secant /ˈsiːkənt/	割线	gē xiàn
second derivative /ˈsekənd dɪˈrɪvətɪv/	二阶导数	èr jiē dǎo shù
sector /ˈsektə/	扇形	shàn xíng
segment /ˈsegmənt/	弓形	gōng xíng

English	中文	Pinyin
sequence /ˈsiːkwəns/	数列	shù liè
series /ˈsɪəriːz/	级数	jí shù
sigma notation /ˈsɪgmə nəʊˈteɪʃn/	求和符号	qiú hé fú hào
sine rule /saɪn ruːl/	正弦定理	zhèng xián dìng lǐ
slant height /slænt haɪt/	斜高	xié gāo
space diagonal /speɪs daɪˈægənl/	体对角线	tǐ duì jiǎo xiàn
sphere /sfɪə/	球	qiú
standard deviation /ˈstændəd ˌdiːvɪˈeɪʃn/	标准差	biāo zhǔn chà
standard form /ˈstændəd fɔːm/	科学记数法	kē xué jì shù fǎ
standardised value	标准分数	biāo zhǔn fēn shù
stationary point /ˈsteɪʃənəri pɔɪnt/	驻点	zhù diǎn
tangent /ˈtændʒənt/	切线	qiē xiàn
tree diagram /triː ˈdaɪəgræm/	树状图	shù zhuàng tú
unit circle /juːnɪt ˈsɜːkl/	单位圆	dān wèi yuán
use of mathematics	数学运用	shù xué yùn yòng
variance /ˈveərɪəns/	方差	fāng chà
velocity /vəˈlɒsɪti/	速度	sù dù
vertex /ˈvɜːteks/	顶点	dǐng diǎn