International Baccalaureate · IB Diploma · Mathematics: Applications and Interpretation · SL

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

English	中文	Pinyin
alternative hypothesis /ɔːlˈtɜːnətɪv haɪˈpɒθəsɪs/	备择假设	bèi zé jiǎ shè
amortised	分期偿还	fēn qī cháng huán
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
annuity /əˈnjuːɪti/	年金	nián jīn
arc /ɑːk/	弧	hú
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
axis of symmetry /ˈæksɪs ɒv ˈsɪmətri/	对称轴	duì chèn zhóu
bearing /ˈbeərɪŋ/	方位角	fāng wèi jiǎo
box plot /bɒks plɒt/	箱线图	xiāng xiàn tú
cell /sel/	单元	dān yuán
chi-squared test /kaɪ skweəd test/	卡方检验	kǎ fāng jiǎn yàn
common difference /ˈkɒmən ˈdɪfrəns/	公差	gōng chā
common ratio /ˈkɒmən ˈreɪʃiəʊ/	公比	gōng bǐ

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
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
constant of integration /ˈkɒnstənt ɒv ˌɪntɪˈgreɪʃn/	积分常数	jī fēn cháng shù
contingency table /kənˈtɪndʒənsi ˈteɪbl/	列联表	liè lián biǎo
continuous data	连续数据	lián xù shù jù
cosine rule /ˈkəʊsaɪn ruːl/	余弦定理	yú xián dìng lǐ
critical value /ˈkrɪtɪkl ˈvæljuː/	临界值	lín jiè zhí
cumulative frequency /ˈkjuːmjʊlətɪv ˈfriːkwənsi/	累积频率	lěi jī pín lǜ
decreasing /diːˈkriːsɪŋ/	递减	dì jiǎn
definite integral /ˈdefɪnət ˈɪntɪgrəl/	定积分	dìng jī fēn
degrees of freedom /dɪˈgriːz ɒv ˈfriːdəm/	自由度	zì yóu dù
deposit /dɪˈpɒzɪt/	存款	cún kuǎn
depreciation /dɪˌpriːʃiˈeɪʃn/	折旧	zhé jiù
derivative /dɪˈrɪvətɪv/	导数	dǎo shù
directly proportional /daɪˈrektli prəˈpɔːʃənl/	正比例	zhèng bǐ lì
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
domain /dəˈmeɪn/	定义域	dìng yì yù
edge /edʒ/	边	biān

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
expected value /ekˈspektɪd ˈvæljuː/	期望值	qī wàng zhí
exponential model /ˌekspəˈnenʃl ˈmɒdl/	指数模型	zhǐ shù mó xíng
extrapolation /ekˈstræpəleɪʃn/	外推	wài tuī
frequency density /ˈfriːkwənsi ˈdensɪti/	频率密度	pín lǜ mì dù
function /ˈfʌŋkʃn/	函数	hán shù
geometric sequence /ˌdʒiːəʊˈmetrɪk ˈsiːkwəns/	等比数列	děng bǐ shù liè
goodness of fit test	拟合优度检验	nǐ hé yōu dù jiǎn yàn
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
increasing /ɪnˈkriːsɪŋ/	递增	dì zēng
independent /ˌɪndɪˈpendənt/	独立	dú lì
inflation /ɪnˈfleɪʃn/	通货膨胀	tōng huò péng zhàng
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
inversely proportional /ɪnˈvɜːsli prəˈpɔːʃənl/	反比例	fǎn bǐ lì

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
iteration /ˌɪtə'reɪʃn/	迭代	dié dài
linear model /'lɪnɪə 'mɒdl/	线性模型	xiàn xìng mó xíng
local maximum /'ləʊkl 'mæksɪməm/	局部最大值	jú bù zuì dà zhí
local minimum /'ləʊkl 'mɪnɪməm/	局部最小值	jú bù zuì xiǎo zhí
logarithm /'lɒgərɪθəm/	对数	duì shù
lower bound /'ləʊə baʊnd/	下界	xià jiè
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 /'miːdiːən/	中位数	zhōng wèi shù
midpoint /'mɪdpɔɪnt/	中点	zhōng diǎn
mode /məʊd/	众数	zhòng shù
model /'mɒdl/	模型	mó xíng
moderation	评分审核	píng fēn shěn hé
multiplier /ˌmʌltɪ'plaɪə/	乘数	chéng shù
mutually exclusive /'mjuːtʃuːəli eks'kluːsɪv/	互斥	hù chì
natural logarithm /'nætʃərəl 'lɒgərɪθəm/	自然对数	zì rán duì shù
nearest neighbour interpolation	最近邻插值	zuì jìn lín chā zhí
normal /'nɔːml/	法线	fǎ xiàn
normal distribution /'nɔːml ˌdɪstrɪ'bjuːʃn/	正态分布	zhèng tài fēn bù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
null hypothesis /nʌl haɪˈpɒθəsɪs/	原假设	yuán jiǎ shè
one-tailed /wʌn teɪld/	单尾	dān wěi
outlier /ˈaʊtlaɪə/	异常值	yì cháng zhí
parallel /ˈpærəlel/	平行	píng xíng
period /ˈpɪərɪəd/	周期	zhōu qī
perpendicular /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə/	垂直	chuí zhí
perpendicular bisector /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə baɪˈsektə/	垂直平分线	chuí zhí píng fēn xiàn
personal engagement	个人投入	gè rén tóu rù
population /ˌpɒpjʊˈleɪʃn/	总体	zǒng tǐ
presentation /ˌprezənˈteɪʃn/	表达	biǎo dá
primary data /ˈpraɪməri ˈdeɪtə/	一手数据	yī shǒu shù jù
prime factor /praɪm ˈfæktə/	质因数	zhì yīn shù
principal axis /ˈprɪnsɪpl ˈæksɪs/	主轴	zhǔ zhóu
probability /ˌprɒbəˈbɪlɪti/	概率	gài lǜ
pyramid /ˈpɪrəmɪd/	棱锥	léng zhuī
quadratic model /kwɒˈdrætɪk ˈmɒdl/	二次模型	èr cì mó xíng
quartile /ˈkwɔːtaɪl/	四分位数	sì fēn wèi shù
range /reɪndʒ/	值域	zhí yù
reflection /rɪˈflekʃn/	反思	fǎn sī
regression line /rɪˈgreʃn laɪn/	回归直线	huí guī zhí xiàn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
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
secondary data	二手数据	èr shǒu shù jù
sector /ˈsektə/	扇形	shàn xíng
sequence /ˈsiːkwəns/	数列	shù liè
series /ˈsɪəriːz/	级数	jí shù
significance level /sɪgˈnɪfɪkəns ˈlevl/	显著性水平	xiǎn zhù xìng shuǐ píng
significant figure /sɪgˈnɪfɪkənt ˈfɪgə/	有效数字	yǒu xiào shù zì
sine rule /saɪn ruːl/	正弦定理	zhèng xián dìng lǐ
sinusoidal model /ˌsaɪnəˈsɔɪdl ˈmɒdl/	正弦模型	zhèng xián mó xíng
site /saɪt/	站点	zhàn diǎn
slant height /slænt haɪt/	斜高	xié gāo
space diagonal /speɪs daɪˈægənl/	体对角线	tǐ duì jiǎo xiàn
Spearman's rank correlation coefficient /ˈspɪəmənz ræŋk ˌkɒrɪˈleɪʃn ˌkəʊɪˈfɪʃənt/	斯皮尔曼等级相关系数	sī pí ěr màn děng jí xiāng guān xì shù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
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
stationary point /ˈsteɪʃənəri pɔɪnt/	驻点	zhù diǎn
tangent /ˈtændʒənt/	切线	qiē xiàn
tree diagram /triː ˈdaɪəgræm/	树状图	shù zhuàng tú
two-tailed /tuː teɪld/	双尾	shuāng wěi
upper bound /ˈʌpə baʊnd/	上界	shàng jiè
use of mathematics	数学运用	shù xué yùn yòng
vertex /ˈvɜːteks/	顶点	dǐng diǎn
Voronoi diagram	沃罗诺伊图	wò luó nuò yī tú
zero /ˈzɪərəʊ/	零点	líng diǎn

exercises.lol exercises.com.cn