

GAC016 Mathematics III: Calculus & Advanced Applications

GAC Mathematics · Vocabulary

Write each word 3 times. 把每个单词抄写三遍。

English	中文	Write it 3 times (English)
 differentiation /ˌdɪfəˈrenʃiˈeɪʃn/	微分	_____
Σ integration /ˌɪntɪˈɡreɪʃn/	积分	_____
 derivative /dɪˈrɪvətɪv/	导数	_____
 gradient of the tangent /ˈɡreɪdɪənt ɒv ðə ˈtæŋdʒənt/	切线斜率	_____
 differentiation from first principles /ˌdɪfəˈrenʃiˈeɪʃn frəm fɜːst ˈprɪnsɪplz/	从定义求导	_____
$\times^2$ power rule /ˈpaʊə ruːl/	幂法则	_____
$()$ product rule /ˈprɒdʌkt ruːl/	乘积法则	_____
$\div$ quotient rule /ˈkwɒʃənt ruːl/	商法则	_____
 chain rule /tʃeɪn ruːl/	链式法则	_____
 Stationary points /ˈsteɪʃənəri poɪnts/	驻点	_____
 second derivative /ˈsekənd dɪˈrɪvətɪv/	二阶导数	_____
 maximum /ˈmæksɪmə/	极大值	_____
 minimum /ˈmɪnɪmə/	极小值	_____

English	中文	Write it 3 times (English)
 fundamental theorem of calculus /ˌfʌndə'mentl 'θiərəm ʊv 'kælkjʊləs/	微积分基本定理	_____
 indefinite integral /ɪn'defɪnət 'ɪntɪgrəl/	不定积分	_____
 constant of integration /'kɒnstənt ʊv ,ɪntɪ'greɪʃn/	积分常数	_____
 definite integral /'defɪnət 'ɪntɪgrəl/	定积分	_____
 Integration by substitution /,ɪntɪ'greɪʃn baɪ ,sʌbstɪ'tjuːʃn/	换元积分法	_____
 Optimisation /,ɒptɪmaɪ'zeɪʃn/	最优化	_____
 Rates of change /reɪts ʊv tʃeɪndʒ/	变化率	_____
 Area between two curves /'eəriə bɪ'twiːn tuː kɜːvz/	两曲线间面积	_____
 Marginal cost and revenue /'mɑːdʒɪnl kɒst ænd 'revənjuː/	边际成本与 边际收益	_____