

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	
 integration /ˌɪntɪˈɡreɪʃn/	积分	
 derivative /dɪˈrɪvətɪv/	导数	
 gradient of the tangent /ˈɡreɪdɪənt ʊv ðə ˈtæŋdʒənt/	切线斜率	
 differentiation from first principles /ˌdɪfəˈrenʃiˈeɪʃn frəm fɜːst ˈprɪnsɪplz/	从定义求导	
 power rule /ˈpaʊə ruːl/	幂法则	
 product rule /ˈprɒdʌkt ruːl/	乘积法则	
 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 /ˌfʌndəˈmentl ˈθɪərəm ʊv ˈkælkjələs/	微积分基本定理	
 indefinite integral /ɪnˈdefɪnət ˈɪntɪɡrəl/	不定积分	
 constant of integration /ˈkɒnstənt ʊv ˌɪntɪˈɡreɪʃn/	积分常数	
 definite integral /ˈdefɪnət ˈɪntɪɡrəl/	定积分	
 Integration by substitution /ˌɪntɪˈɡreɪʃn baɪ ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	换元积分法	
 Optimisation /ˌɒptɪmaɪˈzeɪʃn/	最优化	
 Rates of change /reɪts ʊv tʃeɪndʒ/	变化率	
 Area between two curves /ˈeəriə bɪˈtwiːn tuː kɜːvz/	两曲线间面积	
 Marginal cost and revenue /ˈmɑːdʒɪnl kɒst ænd ˈrevənjuː/	边际成本与 边际收益	