

Pure Mathematics 1

A-Level Mathematics · Vocabulary

Write each word 3 times. 把每个单词抄写三遍。

English	中文	Write it 3 times (English)
Σ Pure Mathematics <i>/pjʊəˌmæθi'mætiks/</i>	纯数学	
$\times^2$ quadratic <i>/kwɒ'drætɪk/</i>	二次式	
# coefficients <i>/ˌkəʊi'fɪjənts/</i>	系数	
$\square$ complete the square <i>/kəm'pli:t ðə skweə/</i>	配方	
$\triangle$ vertex <i>/'vɜ:tɪks/</i>	顶点	
$\sqrt{\quad}$ discriminant <i>/dɪ'skrɪmɪnənt/</i>	判别式	
• real roots <i>/rɪəl ru:ts/</i>	实根	
$\pm$ distinct <i>/dɪ'stɪŋkt/</i>	相异	
= quadratic equation <i>/kwɒ'drætɪk i'kweɪʒn/</i>	二次方程	
$\lt \gt$ quadratic inequality <i>/kwɒ'drætɪk ɪni'kwɒlɪti/</i>	二次不等式	
$\equiv$ simultaneous equations <i>/sɪmə'l'teɪniəs i'kweɪʒnz/</i>	联立方程	
$\hookrightarrow$ substitution <i>/sʌbstɪ'tju:ʃn/</i>	代入	
f function <i>/'fʌŋkʃn/</i>	函数	
$\circlearrowright$ composition of functions <i>/ˌkɒmpə'zɪʃn ɒv 'fʌŋkʃnz/</i>	复合函数	

English	中文	Write it 3 times (English)
$\Leftrightarrow$ domain <i>/də'meɪn/</i>	定义域	
$\Uparrow \Downarrow$ range <i>/reɪndʒ/</i>	值域	
= one-one <i>/wʌn wʌn/</i>	一一对应	
$\square \leftarrow$ inverse function <i>/ɪn'vɜ:s 'fʌŋkʃn/</i>	反函数	
$\circlearrowright$ composition <i>/ˌkɒmpə'zɪʃn/</i>	复合	
$\square \rightarrow$ reflection <i>/rɪ'flekʃn/</i>	反射	
$\triangle \rightarrow$ transformations <i>/trænsfɔ:'meɪʃnz/</i>	变换	
$\leftrightarrow$ translation <i>/træn'sleɪʃn/</i>	平移	
$\leftrightarrow$ stretch <i>/stretʃ/</i>	伸缩	
$\odot$ Coordinate geometry <i>/kəʊ'ɔ:dɪnət dʒi'ɒmətɪ/</i>	坐标几何	
$\nearrow$ gradient <i>/'ɡreɪdɪənt/</i>	斜率	
— equation of a straight line <i>/i'kweɪʒn əv ə streɪt laɪn/</i>	直线方程	
= parallel <i>/'pærəlel/</i>	平行	
+ perpendicular <i>/ˌpɜ:pən'dɪkjələ/</i>	垂直	
$\bigcirc$ circle <i>/'sɜ:kl/</i>	圆	
• centre <i>/'sentə/</i>	圆心	
$\nearrow$ radius <i>/'reɪdiəs/</i>	半径	

English	中文	Write it 3 times (English)		
 tangent <i>/ˈtændʒənt/</i>	切线			
 diameter <i>/daɪˈæmɪtə/</i>	直径			
 radian <i>/ˈreɪdiən/</i>	弧度			
 arc <i>/ɑːk/</i>	弧			
 degrees <i>/diˈɡriːz/</i>	度			
 sector <i>/ˈsektə/</i>	扇形			
 chord <i>/kɔːd/</i>	弦			
 segment <i>/ˈseɡmənt/</i>	弓形			
 sine <i>/saɪn/</i>	正弦			
 cosine <i>/ˈkəʊsaɪn/</i>	余弦			
 tangent function <i>/ˈtændʒənt ˈfʌŋkʃn/</i>	正切			
 principal value <i>/ˈprɪnsɪpl ˈvæljuː/</i>	主值			
 identity <i>/aɪˈdentɪti/</i>	恒等式			
 trigonometric equation <i>/ˌtrɪɡənəʊˈmetrɪk ɪˈkwetʃn/</i>	三角方程			
 binomial expansion <i>/baɪˈnəʊmɪəl ɛkˈspænfən/</i>	二项展开式			
 binomial coefficient <i>/baɪˈnəʊmɪəl ˌkəʊɪˈfɪʃənt/</i>	二项式系数			
 progression <i>/prəˈɡreʃn/</i>	数列			

English	中文	Write it 3 times (English)		
 arithmetic progression <i>/əˈrɪθmətɪk prəˈɡreʃn/</i>	等差数列			
 common difference <i>/ˈkɒmən ˈdɪfrəns/</i>	公差			
 term <i>/tɜːm/</i>	项			
 geometric progression <i>/ˌdʒɪːəʊˈmetrɪk prəˈɡreʃn/</i>	等比数列			
 common ratio <i>/ˈkɒmən ˈreɪʃiəʊ/</i>	公比			
 converges <i>/kənˈvɜːdʒɪz/</i>	收敛			
 sum to infinity <i>/sʌm tə ɪnˈfɪnɪti/</i>	无穷和			
 Differentiation <i>/ˌdɪfəˌrenʃiˈeɪʃn/</i>	微分			
 gradient of a curve <i>/ˈɡreɪdɪənt əvə kɜːv/</i>	曲线斜率			
 limit <i>/ˈlɪmɪt/</i>	极限			
 derivative <i>/dɪˈrɪvətɪv/</i>	导数			
 chain rule <i>/tʃeɪn ruːl/</i>	链式法则			
 second derivative <i>/ˈsekənd dɪˈrɪvətɪv/</i>	二阶导数			
 normal <i>/ˈnɔːml/</i>	法线			
 increasing function <i>/ɪnˈkriːsɪŋ ˈfʌŋkʃn/</i>	增函数			
 decreasing function <i>/ˈdiːkriːsɪŋ ˈfʌŋkʃn/</i>	减函数			

English	中文	Write it 3 times (English)
 rate of change <i>/reit ɒv tʃeɪndʒ/</i>	变化率	_____
 stationary point <i>/'steɪʃənəri point/</i>	驻点	_____
 minimum point <i>/'mɪnɪməm point/</i>	极小值点	_____
 maximum point <i>/'mæksɪməm point/</i>	极大值点	_____
 point of inflexion <i>/pɔɪnt ɒv ɪn'flekʃn/</i>	拐点	_____
 Integration <i>/,ɪntɪ'greɪʃn/</i>	积分	_____
 constant of integration <i>/'kɒnstənt ɒv ,ɪntɪ'greɪʃn/</i>	积分常数	_____
 definite integral <i>/'defɪnət 'ɪntɪgrəl/</i>	定积分	_____
 region <i>/'rɪ:dʒn/</i>	区域	_____
 improper integral <i>/ɪm'prɒpə 'ɪntɪgrəl/</i>	广义积分	_____
 volume of revolution <i>/'vɒljʊ:m ɒv ,revə'lʊʃn/</i>	旋转体体积	_____
 algebra <i>/'ældʒɪbrə/</i>	代数	_____
 calculus <i>/'kælkjʊləs/</i>	微积分	_____
 coefficient <i>/,kəʊ'iʃjənt/</i>	系数	_____
 parabola <i>/pə'ræbələ/</i>	抛物线	_____