

Algebra and graphs

IGCSE Mathematics · Vocabulary

Write each word 3 times. 把每个单词抄写三遍。

English	中文	Write it 3 times (English)
($\times$) algebra /ˈældʒɪbrə/	代数	
($\times$) variable /ˈveəriəbl/	变量	
$\rightleftarrows$ substitute /ˈsʌbstɪtjuːt/	代入	
$\diamond$ term /tɜːm/	项	
() expression /ekˈspreʃn/	表达式	
$\square$ like terms /laɪk tɜːmz/	同类项	
$\times$ coefficient /ˌkəʊˈfɪʃənt/	系数	
[] expand /ekˈspænd/	展开	
[] brackets /ˈbrækɪts/	括号	
$\nearrow$ factorise /ˈfæktəraɪz/	因式分解	
$\circ$ common factor /ˈkɒmən ˈfæktə/	公因式	
$\square$ difference of two squares /ˈdɪfrəns ɒv tuː skuweəz/	平方差	
$\square$ perfect square /ˈpɜːfekt skuweə/	完全平方	
$\times^2$ quadratic /kwɒˈdrætik/	二次	
$\square$ completing the square /kəmˈplɪtɪŋ ðə skuweə/	配方法	

English	中文	Write it 3 times (English)
$\div$ algebraic fraction /ˌældʒɪˈbreɪk ˈfrækʃn/	分式	
$\div$ rational expression /ˈræʃənl ekˈspreʃn/	有理式	
$\times^2$ indices /ˈɪndɪsɪz/	指数	
$\times_2$ base /beɪs/	底数	
$=$ equation /ɪˈkweɪʒn/	方程	
$-$ linear /ˈlɪniə/	一次	
$\textcircled{?}$ unknown /ʌnˈhəʊn/	未知数	
$\div$ fractional equation /ˈfrækʃənl ɪˈkweɪʒn/	分式方程	
$\equiv$ simultaneous equations /sɪməˈlteinɪəs ɪˈkweɪʒnz/	联立方程	
$\mathcal{f}$ quadratic formula /kwɒˈdrætik ˈfɔːmjələ/	求根公式	
$\rightleftarrows$ change the subject /tʃeɪndʒ ðə ˈsʌbdʒekt/	公式变形	
$\neq$ inequality /ɪniˈkwɒlɪti/	不等式	
number line /ˈnʌmbə laɪn/	数轴	
$\square$ region /ˈrɪdʒn/	区域	
sequence /ˈsiːkwəns/	数列	
$\rightarrow$ term-to-term rule /tɜːm tə tɜːm ruːl/	递推规则	
cubic /ˈkjuːbɪk/	三次	

English	中文	Write it 3 times (English)
 exponential sequence <i>/ˌɛkspəˈnɛnʃl ˈsiːkwəns/</i>	指数数列	
 direct proportion <i>/daɪˈrɛkt prəˈpɔːʃn/</i>	正比例	
 constant <i>/'kɒnstənt/</i>	常数	
 inverse proportion <i>/ɪnˈvɜːs prəˈpɔːʃn/</i>	反比例	
 gradient <i>/'greɪdɪənt/</i>	斜率	
 rate of change <i>/reɪt ɒv tʃeɪndʒ/</i>	变化率	
 travel graph <i>/'trævl græf/</i>	行程图	
 conversion graph <i>/kənˈvɜːʃn græf/</i>	换算图	
 acceleration <i>/əkˌseləˈreɪʃn/</i>	加速度	
 deceleration <i>/dɪˌseləˈreɪʃn/</i>	减速度	
 area <i>/'eəriə/</i>	面积	
 distance <i>/'dɪstəns/</i>	距离	
 table of values <i>/'teɪbl ɒv ˈvæljuːz/</i>	数值表	
 coordinates <i>/kəʊˈɔːdɪnəts/</i>	坐标	
 axis <i>/'æksɪs/</i>	坐标轴	
 roots <i>/ruːts/</i>	根	
 intersection point <i>/ɪntəˈsekʃn pɔɪnt/</i>	交点	

English	中文	Write it 3 times (English)
 exponential growth <i>/ˌɛkspəˈnɛnʃl grəʊθ/</i>	指数增长	
 exponential decay <i>/ˌɛkspəˈnɛnʃl dɪˈkeɪ/</i>	指数衰减	
 symmetry <i>/'sɪmətri/</i>	对称	
 intercept <i>/ˌɪntəˈsept/</i>	截距	
 parabola <i>/pəˈræbələ/</i>	抛物线	
 turning point <i>/'tɜːnɪŋ pɔɪnt/</i>	转折点	
 asymptote <i>/'æsɪmptəʊt/</i>	渐近线	
 differentiation <i>/ˌdɪfəˈrenʃiˈeɪʃn/</i>	微分	
 tangent <i>/'tæŋdʒənt/</i>	切线	
 derivative <i>/dɪˈrɪvətɪv/</i>	导数	
 stationary point <i>/'steɪʃənəri pɔɪnt/</i>	驻点	
 maximum <i>/'mæksɪmə/</i>	最大值	
 minimum <i>/'mɪnɪmə/</i>	最小值	
 function <i>/'fʌŋkʃn/</i>	函数	
 domain <i>/dəˈmeɪn/</i>	定义域	
 range <i>/reɪndʒ/</i>	值域	
 inverse function <i>/ɪnˈvɜːs ˈfʌŋkʃn/</i>	反函数	

English	中文	Write it 3 times (English)
 composite function <i>/ˈkɒmpəzɪt ˈfʌŋkʃn/</i>	复合函数	