

Algebra and graphs

IGCSE Mathematics · Vocabulary

English	中文	Pinyin
($\times$) algebra	代数	dài shù
($\times$) variable	变量	biàn liàng
$\hookrightarrow$ substitute	代入	dài rù
$\diamond$ term	项	xiàng
() expression	表达式	biǎo dá shì
$\square$ like terms	同类项	tóng lèi xiàng
$\times$ coefficient	系数	xì shù
$\square$ expand	展开	zhǎn kāi
[] brackets	括号	kuò hào
$\curvearrowright$ factorise	因式分解	yīn shì fēn jiě
∞ common factor	公因式	gōng yīn shì
$\square$ difference of two squares	平方差	píng fāng chà
$\square$ perfect square	完全平方	wán quán píng fāng
$\times^2$ quadratic	二次	èr cì
$\square$ completing the square	配方法	pèi fāng fǎ
$\div$ algebraic fraction	分式	fēn shì
$\div$ rational expression	有理式	yǒu lǐ shì
$\times^2$ indices	指数	zhǐ shù
$\times_2$ base	底数	dǐ shù
$=$ equation	方程	fāng chéng
$-$ linear	一次	yī cì
$\odot$ unknown	未知数	wèi zhī shù
$\div$ fractional equation	分式方程	fēn shì fāng chéng
$\equiv$ simultaneous equations	联立方程	lián lì fāng chéng

English	中文	Pinyin
 quadratic formula	求根公式	qiú gēn gōng shì
 change the subject	公式变形	gōng shì biàn xíng
 inequality	不等式	bù děng shì
 number line	数轴	shù zhóu
 region	区域	qū yù
 sequence	数列	shù liè
$\rightarrow$ term-to-term rule	递推规则	dì tuī guī zé
 cubic	三次	sān cì
 exponential sequence	指数数列	zhǐ shù shù liè
 direct proportion	正比例	zhèng bǐ lì
 constant	常数	cháng shù
 inverse proportion	反比例	fǎn bǐ lì
 gradient	斜率	xié lǜ
 rate of change	变化率	biàn huà lǜ
 travel graph	行程图	xíng chéng tú
 conversion graph	换算图	huàn suàn tú
 acceleration	加速度	jiā sù dù
 deceleration	减速度	jiǎn sù dù
 area	面积	miàn jī
 distance	距离	jù lí
 table of values	数值表	shù zhí biǎo
 coordinates	坐标	zuò biāo
$+$ axis	坐标轴	zuò biāo zhóu
$\sqrt{\quad}$ roots	根	gēn
$\times$ intersection point	交点	jiāo diǎn
 exponential growth	指数增长	zhǐ shù zēng zhǎng
 exponential decay	指数衰减	zhǐ shù shuāi jiǎn

English	中文	Pinyin
 symmetry	对称	duì chèn
 intercept	截距	jié jù
 parabola	抛物线	pāo wù xiàn
 turning point	转折点	zhuǎn zhé diǎn
 asymptote	渐近线	jiàn jìn xiàn
 differentiation	微分	wēi fēn
 tangent	切线	qiè xiàn
 derivative	导数	dǎo shù
 stationary point	驻点	zhù diǎn
 maximum	最大值	zuì dà zhí
 minimum	最小值	zuì xiǎo zhí
 function	函数	hán shù
 domain	定义域	dìng yì yù
 range	值域	zhí yù
 inverse function	反函数	fǎn hán shù
 composite function	复合函数	fù hé hán shù