

Mathematical Terms

Chn	Eng
+	add / plus
—	minus / subtract
×	times / multiply
÷	divide
平方	square
平方根	square root
a^n	a to the power of n
$\sqrt[n]{a}$	n_{th} root of a
根号	radical
立方	cube
立方根	cubic root
分数	fraction
分子	numerator
$\frac{a}{b}$	a over b / a divided by b
分母	denominator
百分比	percentage
括号	bracket
=	equals to
≡	identical to
≈	approximately equal to
≠	not equal to
≥	greater than or equal to
>	greater than
≤	less than or equal to
<	less than
⊥	perpendicular
垂直平分	perpendicular bisect
	parallel
相交	intersect
相切	tangent

点	point
直线	line
线段	segment
曲线	curve
顶点	vertex
三角形	triangle
等腰三角形	isosceles
等边三角形	regular triangle / equilateral triangle
四边形	quadrilateral
菱形	diamond / rhombus
长方形	rectangle
正方形	square
梯形	trapezium
平行四边形	parallelogram
五、六、八边形	pentagon, hexagon, octagon
多边形	polygon
抛物线	parabola
双曲线	hyperbola
圆	circle
圆心	center of a circle
直径	diameter
半径	radius / semidiameter
弧	arc
椭圆	oval / ellipse
锐角	acute angle
钝角	obtuse angle
直角	right angle
正弦	sine (<i>sin</i>)
余弦	cosine (<i>cos</i>)
正切	tangent (<i>tan</i>)
余切	cotangent (<i>cot</i>)
正割	secant (<i>sec</i>)
余割	cosecant (<i>csc</i>)
长度/大小	length / magnitude

面积	area
周长	perimeter
圆周长	circumference
底	base
高	height
体积	volume
表面积	area of surface

(2021.09.02)

因式	factor
因式分解	factorization
化简	simplification
有意义-无意义	defined - undefined
科学计数法	scientific notation / standard notation
底数	base
指数	power / exponent / index
不尽根式	surd
根式	radical
有理化	rationalize
定义域	domain
值域	range
自然定义域	natural domain

(2021.09.03)

反证法	contradictory
互质	share no common factors
十字相乘	cross method
舍去/不存在	rejected / DNE (does not exist) / absolute

(2021.09.06)

用x表示y	find y in term of x / find y with respect to x
换元法	substitution
集合	set
子集	subset
有限 (无限)	finite (infinite)
\in	belong to
\subseteq	is a subset of

(2021.09.08)

补集

complement set

空集

empty set

维恩图

Venn diagram