

和秋叶一起学 Word

《和秋叶一起学PPT》兄弟篇

第15课

理工男必备课程 全面搞定Word公式输入



全面搞定 MathType!

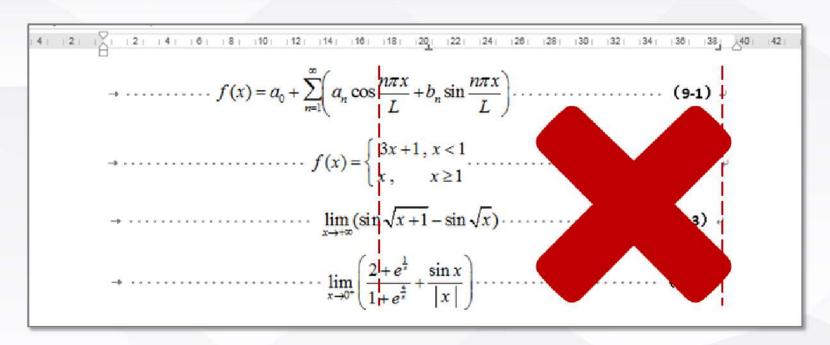
MathType最强使用攻略



第三种类型: ∑ 右编号

Σ1右编号 插入公式居中,编号靠右 快捷键:Alt+Shift+Q

给公式编号对齐时第一个想到的是空格?



在科技期刊、论文中需要公式居中对齐,编号居右对齐:

- ☑ 如果使用空格来对齐,不仅麻烦,关键怎么也对不齐好吗?
- ☑ 正确的方式是利用制表位,最新版MathType会自动插入制表符。



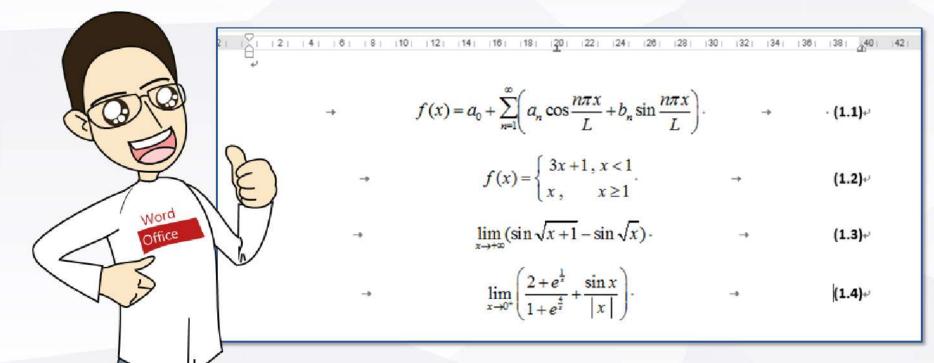
Insert Equation Number An equation chapter/section break must be created in this document before equation numbers can be inserted. Click OK to create a break at the start of this document, starting with the following numbers. Cancel Starting chapter number: Help Always start new documents with chapter 1, section 1

- 右编号模式助你:
- 公式居中,编号靠右排版 MathType汉化得并不彻底,
- 内层还是英文界面

- ☑ 需要插入公式时,按下带右编号的公式"右编号"
- ☑ 首次使用该功能时,会弹出一个英文提示框
- ☑ 默认设置为从章从1开始,节也从1开始编号,点击OK



插入一个又一个公式,自动对齐、自动编号中



你负责录入公式, MathType负责对齐和编号

但 Mathtype 默认公式编号为"节号+公式序号"



可素.....秋大,我想要的自动编号不是酱紫的.....

美女想要什么样的编号格式,就有什么样的格式





哦,我有时想要编成这样的,全文流水线编成(1)(2)(3)(4).....



有时还想编成这样的,比如第一章是(1-1)。(1-2)……然后第二章又是(2-1)。(2-2)……可以吗?





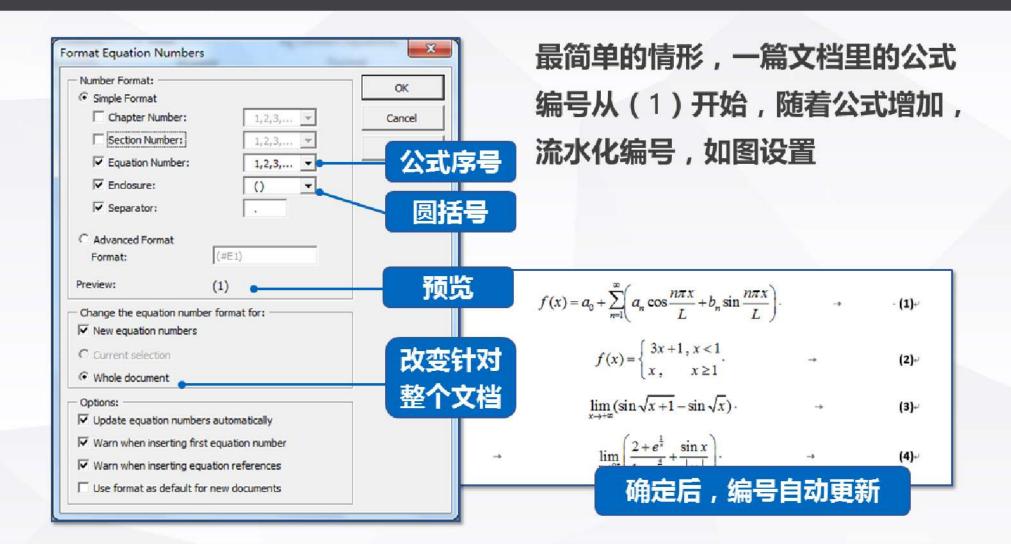
公式默认编号的方式不合我意,可以自定义修改



- ☑ 默认公式编号为"节号+公式序号"
- ☑ 通过菜单栏"MathType -> 插入编号 -> 格式化",可以更改公式编号的数字格式、括号形式、分隔符等。



经典编号模式:更改公式编号形式为(1)、(2)



论文专用模式:公式按(章号-公式序号)形式编号

第一章

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$
 (1-1).

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$
 (1-2).

第二章

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$
 (2-1)...

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$
 (2-2).

第三章

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$
 (3-1).

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$
 (3-2).

(1-1)

(1-2)

....

(2-1)

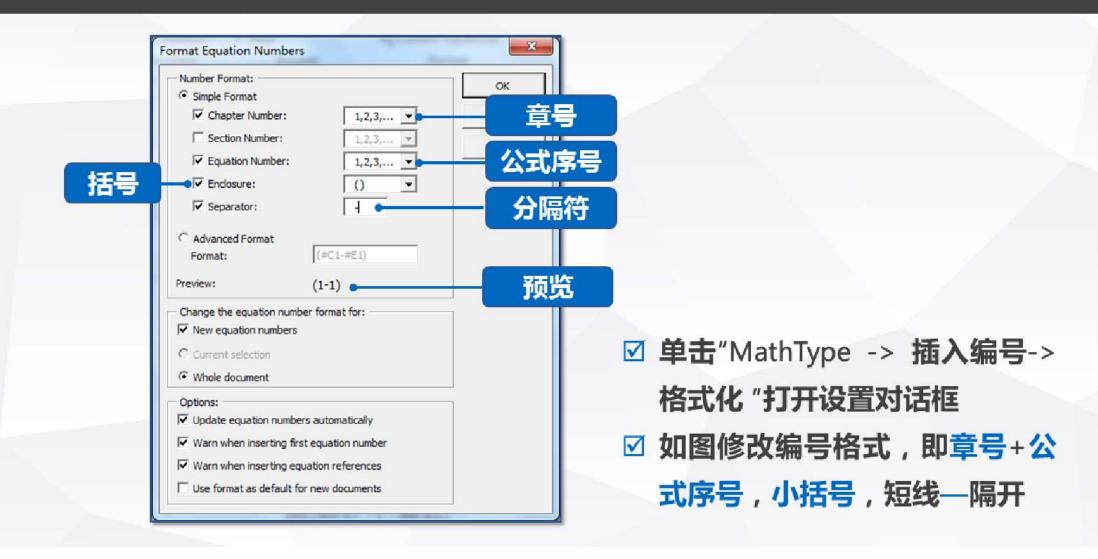
(2-2)

(2-3)

.

(章号-公式序号)

步骤一:更改编号格式



步骤二:插入两个公式

第一章

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right).$$
 (1-1)

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right).$$
 (1-2)

☑ 在文档第一章后输入任意两个公式,公式自动编号为(1-1)、(1-2)

步骤三:插入章标记



第二章Equation Chapter (Next) Section 1

插入章标记后,一瞬间会出现红色的 一串代码,然后消失

- ☑ 插入章标记,是让MathType 知道该公式属于第几章
- ✓ 在第二章后插入章标记,即:MathType -> 章 & 节 -> 插入下一章

步骤四:继续插入公式

第一章

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$
 (1-1).

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$
 (1-2).

第二章

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$
 (2-1).

$$f(x) = a_0 + \sum_{\kappa=1}^{\infty} \left(a_{\kappa} \cos \frac{n\pi x}{L} + b_{\kappa} \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$
 (2-2).

第三章

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$
 (3-1)...

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$
 (3-2).

- ☑ 继续在第二章插入公式,编号分别 自动化为(2-1)、(2-2)
- ☑ 同理在第三章后,继续插入章标记, 继续输入公式,公式也将自动编号



公式自动编号的诀窍:

- 设定符合自己需求的公式编号格式
- 在章节后插入章标记

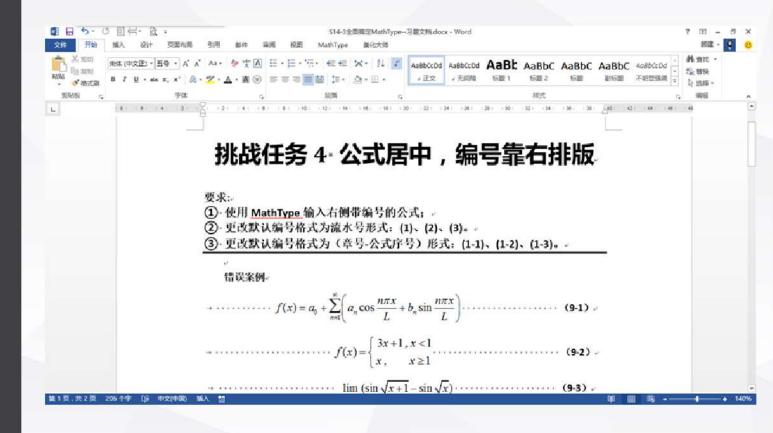
试一次,就知道公式自动编号的益处啦!

挑战任务4

关掉课程,打开习题

- ① 使用MathType输入右 侧带编号的公式;
- ② 更改默认编号格式为 流水号形式:(1)、(2)、 (3)。
- ③ 更改默认编号格式为 (章号-公式序号)形式: (1-1)、(1-2)、(1-3)。

卡壳了再回来看看。

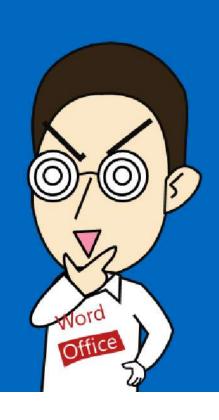


小结:使用 MathType 常见的 3 种输入模式

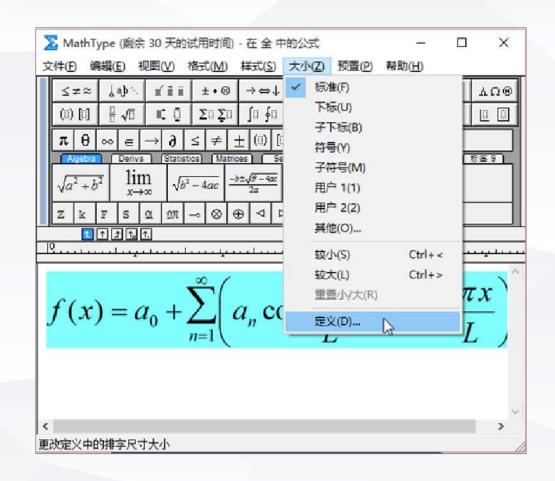




讲完了三种常见的插入公式模式接下来,全面放送 MathType 独门小技巧 学会了录入公式的技巧 那么又该怎么调整公式的 大小、颜色呢?



默认情况下公式为12pt 即小四号



如果正文文字大小变了,就需要 调整公式大小了 在菜单栏选择大小 -> 定义可以设 置公式尺寸

实例:正文文字变为五号字,公式字号需相应改变



选择大小 -> 定义弹出定义尺寸对话框 默认情况下公式字号为磅值(pt)

pt v

 $(1+B)^2$

☑ 用于新公式(U)

X

确定

取消

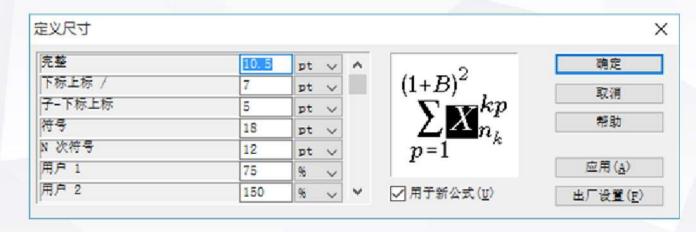
帮助

应用(A)

出厂设置(P)

字体大小磅制和号制换算关系看这里

字号	初号	小初	-号	小一	二号	小二	三号	小三
磅 (pt)	42	36	26	24	22	18	16	15
字号	四号	小四	五号	小五	六号	小六	七号	八号
磅 (pt)	14	12	10.5	9	7.5	6.5	5.5	5



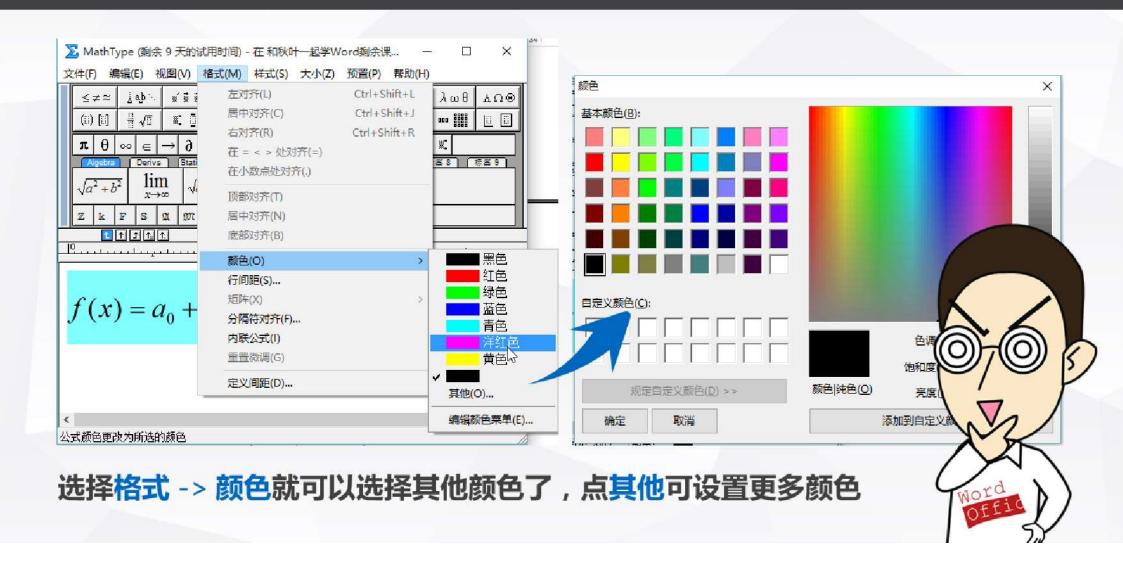
在完整处,默认为12pt, 根据换算是小四字号 此处改为10.5pt即五号字

在 Word 中,公式一般为黑色不变,但在 PPT 中.....

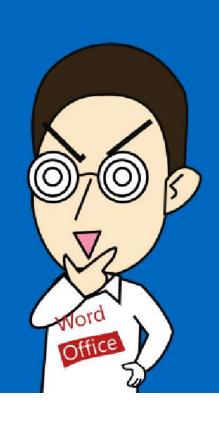
別 用 Jacobi 迭代法解方程组 $\begin{cases} 10x_1 - x_2 - 2x_3 = 7.2 \\ -x_1 + 10x_2 - 2x_3 = 8.3 \\ -x_1 - x_2 + 5x_3 = 4.2 \end{cases} x^* = \begin{pmatrix} 1.1 \\ 1.2 \\ 1.3 \end{pmatrix}$ 解: Jacobi 迭代格式为 $\begin{cases} x_1^{(k+1)} = \frac{1}{10} (x_2^{(k)} + 2x_3^{(k)} + 7.2) \\ x_2^{(k+1)} = \frac{1}{10} (x_1^{(k)} + 2x_3^{(k)} + 8.3) \\ x_3^{(k+1)} = \frac{1}{5} (x_1^{(k)} + x_2^{(k)} + 4.2) \end{cases}$

黑色的公式遇到个深色的PPT背景, 公式就几乎看不见了……

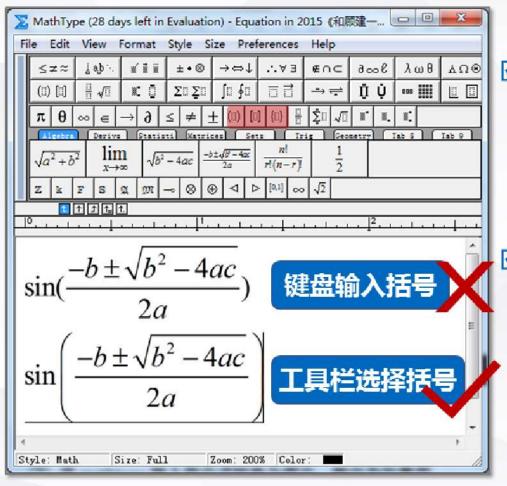
实例:给公式换个颜值



在 MathType 使用过程中还有什么注意事项呢?

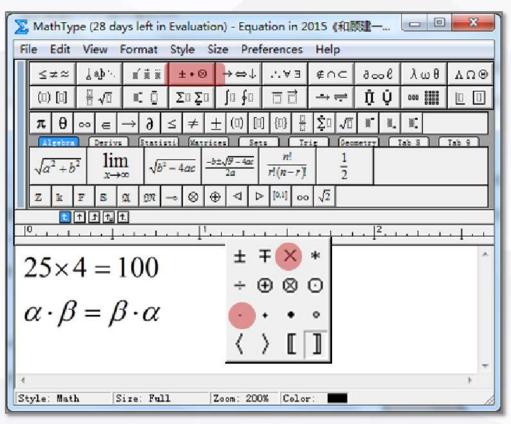


注意事项一:请认准能伸能缩的括号



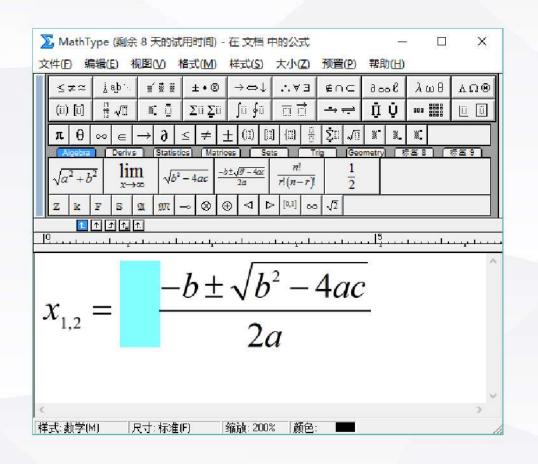
- ☑ 当输入公式中带括号部分时, 先从工具栏选择括号,然后在 括号内填写内容,不要手工从 键盘输入任何括号。
- ☑ 从键盘输入的括号不能随公式 的高度变化。

注意事项二:请认准变化多端的乘号



- ☑ 写数学式子时乘号选择×,不建议选择*
- ☑ 代数式中的乘号应该选择最小的点

注意事项三: MathType 里空格是这么打的



- ✓ MathType 空格的输入并不像在 word文档中直接敲击一下空格 键就可以输入,需要借助其他 键才能输入
- ☑ 使用快捷组合键输入。按住 Ctrl+Alt 不放,多次按 Space空 格键,可以连续输入多个空格

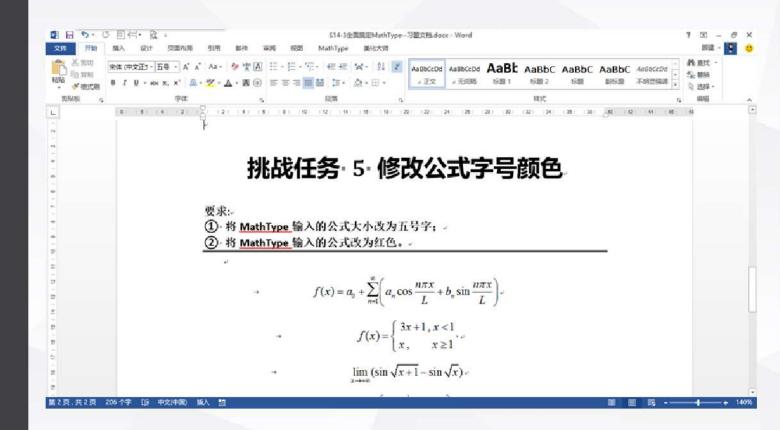
更多答疑与技巧,详见 Mathtype 官网



挑战任务5

打开习题文档,凭你的记忆。先不看课程,自己动手试试。

卡壳了再回来看看。







晒微博:

晒的时候记得加上话题标签 #和秋叶一起学Word#,微博记得艾特课程老师 @Kian_阿建、 @L喜欢吃甜食、@文剑武书生King、@秋叶。

找答疑:

三种途径:本课程云课堂讨论区/微博私信课程老师/QQ群小窗答疑老师。

来投稿:

关注幻方秋叶PPT(微信号: PPT100), 回复"窝哥01"、"窝哥02"......, 可以看到更多Word 三分钟教程,也欢迎投稿,细节私信课程老师。

属于理工学森的小浪漫~你能图中公式的奥秘吗?





彩蛋哦~ 发现奥秘发微博