

# 撰寫並顯示數學式

- [mathjax](#)  `plugin:mathjax`
  - `$...$` 就可以在行內輸入了
    - 如果要輸入正常的金錢符號時，可像之前在 TiddlyWiki 時那樣，用 `\$` escape 掉
  - 自訂巨集
    - 可設定 `plugin»mathjax»configfile`

(Optional) One or more files containing Mathjax configuration commands. Specify paths relative to the dokuwiki installation directory (e.g. `conf/mathjax.js` or `data/pages/mathjaxconf.txt`), and separate multiple files with semicolons.

然後即可自訂 `command` 是類似 TiddlyWiki plugin 的 `\third`/`\quarter` 這種嗎？

- **【補充】**

 How to define global shortcuts / new commands?

Answer Add `data/pages/mathjax.txt` in the configuration manager under `plugin»mathjax»configfile` and then create the page `mathjax` with something similar to:

```
MathJax.Hub.Config({
  TeX: {
    Macros: {
      RR: "\\bf R",
      bold: ["\\bf #1", 1],
      Msun: "\\textrm{M}_{\\odot}"
    }
  }
});
```

[原文連結](#)

- 但 `farm` 的話 `farmer` 的設定檔路徑可以順利讓 `animal` 吃到嗎？
- <sup>20160914</sup> 且慢，是不是也可以直接在 `plugin»mathjax»config` 的 `textarea` 裡設定就好了呢？
  - 如果可以這樣設的話，就可以跨 `farmer/animal` 了
  - 不過我現在還不太確定怎樣把 Mathjax macro 寫成 JSON 表示式啊，只有 [TiddlyWiki 時代的 macro 設定可以參考](#)

```
\def\half{\frac{1}{2}}
\def\third{\frac{1}{3}}
\def\quarter{\frac{1}{4}}
```

- → Okay 寫了這樣的東西

```
MathJax.Hub.Config({
```

```

tex2jax: {
  inlineMath: [ ["$", "$"], ["\\(", "\\)"] ],
  displayMath: [ ["$$", "$$"], ["\\[", "\\]"] ],
  processEscapes: true
},
TeX: {
  Macros: {
    half: "{\\frac{1}{2}}",
    third: "{\\frac{1}{3}}",
    quarter: "{\\frac{1}{4}}",
  }
}
});

```

( 切記標點符號那些不能錯漏啊 ~ ) 成功了

- 其他 plugin 大概不用試了，都老了廢了 🙄
- <sup>20190327</sup> 最近發現有  mathpublish 耶，據說完全透過 PHP 執行。這樣會有個好處：不像 MathJax 依賴 CDN 這樣就算裝置離線，只在 localhost 上，也可以直接顯示？
  - 先 check 所需 PHP 模組是否有在我的 MAMP 上  
<http://localhost/MAMP/index.php?page=phpinfo&language=English>  
嗯，都有
  - 不過數學語法完全不同 ~
    - 哇，蠻簡單的樣子，像分數就只要 `<m>x/y</m>`  [PhpMathPublisher : Help](#)  
[PhpMathPublisher : Help](#)
  - 而且預設字型大小好像是絕對的，而非相對於行列文字大小
  - 也不知道能否設定巨集！ 如果語法簡單、方便輸入分數的話，可能就不需要巨集了

## 測試

- mathjax
  - `$ \frac{1}{10} $` 奉獻
  - 一般的金錢符號？`$1000 元`
  - `\(1/3\)`
  - `\(\third\)`

$$$$ \frac{1}{10} \sum_{i=1}^n i^3 = ((n(n+1))/2)^2 $$$$

- mathpublish
  -  有點醜  不像 MathJax 那麼好看；圖片解析度太差了啦 

糟糕，上 Hogfather 以後 mathpublish 的數學式變成 404 了，mathjax 也不知為何出不來子 mathjax 還可以，但要使用正確的 config URL

From:  
<http://ciangbrides.myds.me/dw/> - **Ciang Brides** 黃金城

Permanent link:  
<http://ciangbrides.myds.me/dw/dokuwiki/syntax/math?rev=1603985315>

Last update: **2020/10/29 23:28**

