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 simmilar to:

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

原文連結

- 但□ 如果有 farm 的話farmer 的設定檔路徑可以順利讓 animal 吃到嗎？

- 20160914 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
- 20190327 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`
  - `1/3`
  - \(\third\)
  - `sum_(i=1)^n i^3=((n(n+1))/2)^2`

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

- 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

Last update: **2020/12/28 11:41**