

xdyy-math-notes 宏包：数学笔记宏包

夏康玮

kangweixia_xdyy@163.com

2022-01-13 v0.0.1 *†

目录

1	宏包简介	1
2	命令介绍	2
2.1	推导命令\deduce	2

1 宏包简介

自己在记数学笔记的过程中难免会遇到写一些新命令环境，于是想写一个宏包来封装，原本写成了`cls`文类的形式，但是不够自由，有不小的局限性，于是改成了`sty`宏包的形式。

*<https://github.com/xkwxdyy/xdyy-math-notes>

†<https://gitee.com/xkwxdyy/xdyy-math-notes>

2 命令介绍

2.1 推导命令\deduce

<code>\deduce</code>	<code>\deduce [<i><key = val></i>] {<i><left content></i>} {<i><right content></i>}</code>
New: 2022-1-12	思路推导命令，内容部分可以使用 <code>enumerate</code> 、 <code>itemize</code> 等环境

```

1 \deduce{
2   \begin{itemize}
3     \item $3 > 2$
4     \item $2 > 1$
5     \item $1 > 0$
6   \end{itemize}
7 }{
8   \begin{enumerate}
9     \item $3 > 1$
10    \item $2 > 0$
11   \end{enumerate}
12 }
```

$$\left. \begin{array}{l} \bullet 3 > 2 \\ \bullet 2 > 1 \\ \bullet 1 > 0 \end{array} \right\} \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} 1. 3 > 1 \\ 2. 2 > 0 \end{array} \right.$$

\deduce命令的键值有：

<code>arrow</code>	<code>arrow = <箭头样式></code>	初始值 = <code>\$\Longrightarrow\$</code>
New: 2022-01-12	命令中间箭头的样式	

<code>leftbox-align</code>	<code>leftbox-align = <left, center, right></code>	初始值 = <code>right</code>
<code>rightbox-align</code>	<code>rightbox-align = <left, center, right></code>	初始值 = <code>left</code>
New: 2022-01-12	分别对应左边和右边内容的对齐方式，如果使用了 <code>enumerate</code> 或 <code>itemize</code> 等环境则不起作用，只对纯文本并且使用\\换行产生作用（如果只有一行的话用对齐也没啥太明显的效果 hhh）。	

<code>show-leftbrace</code>	<code>show-leftbrace = <true, false></code>	初始值 = <code>true</code>
<code>show-rightbrace</code>	<code>show-rightbrace = <true, false></code>	初始值 = <code>true</code>
New: 2022-01-12	是否显示两边的花括号。	

<code>leftbrace-to-arrow</code>	<code>leftbrace-to-arrow = <dimension></code>	初始值 = <code>7pt</code>
<code>arrow-to-rightbrace</code>	<code>arrow-to-rightbrace = <dimension></code>	初始值 = <code>2pt</code>
New: 2022-01-12	顾名思义，分别是左括号到箭头的水平距离与箭头到右括号的水平距离。	

<code>rightbrace-to-rightbox</code>	<code>rightbrace-to-rightbox = $\langle dimension \rangle$</code>	初始值 = 3mm
-------------------------------------	--	------------------

New: 2022-01-12

顾名思义，右边的括号到右边内容盒子的水平距离。（因为 `enumerate` 或 `itemize` 等环境的左侧会有一段小距离，所以设置此键值控制，因为这些环境的右边并没有额外距离，所以没有设置左边括号到左边内容盒子的（如果有需求的话后续再设置））。