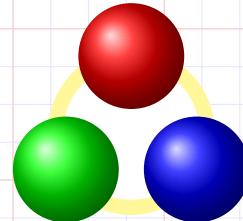


1 **tcolorbox** 代码块测试

1.1 **tcolorbox** 代码块测试

1.1.1 **tcolorbox** 代码块测试

```
./main.tex          latex
1 % 空格是必须的，否则会吞掉第一个命令
2 % 代码块中高亮行的行号也能被高亮。
3 % 代码来自 https://tex.stackexchange.com/questions/741923
4 % 相关的库：minted，fbextra，fancyvrb，etoolbox
5
6
7
8 \begin{tikzpicture}
9 \path[fill=yellow!50!white] (0,0) circle (11mm);
10 \path[fill=white] (0,0) circle (9mm);
11 \foreach \w/\c in {90/red,210/green,330/blue}
12 {\path[shading=ball,ball color=\c] (\w:1cm) circle (7mm);}
13 \end{tikzpicture}
```



- 下面是一个列表测试项

```
test.hs          haskell
1 module Main where
2
3 import Lib
4 import Control.Lens
5
```

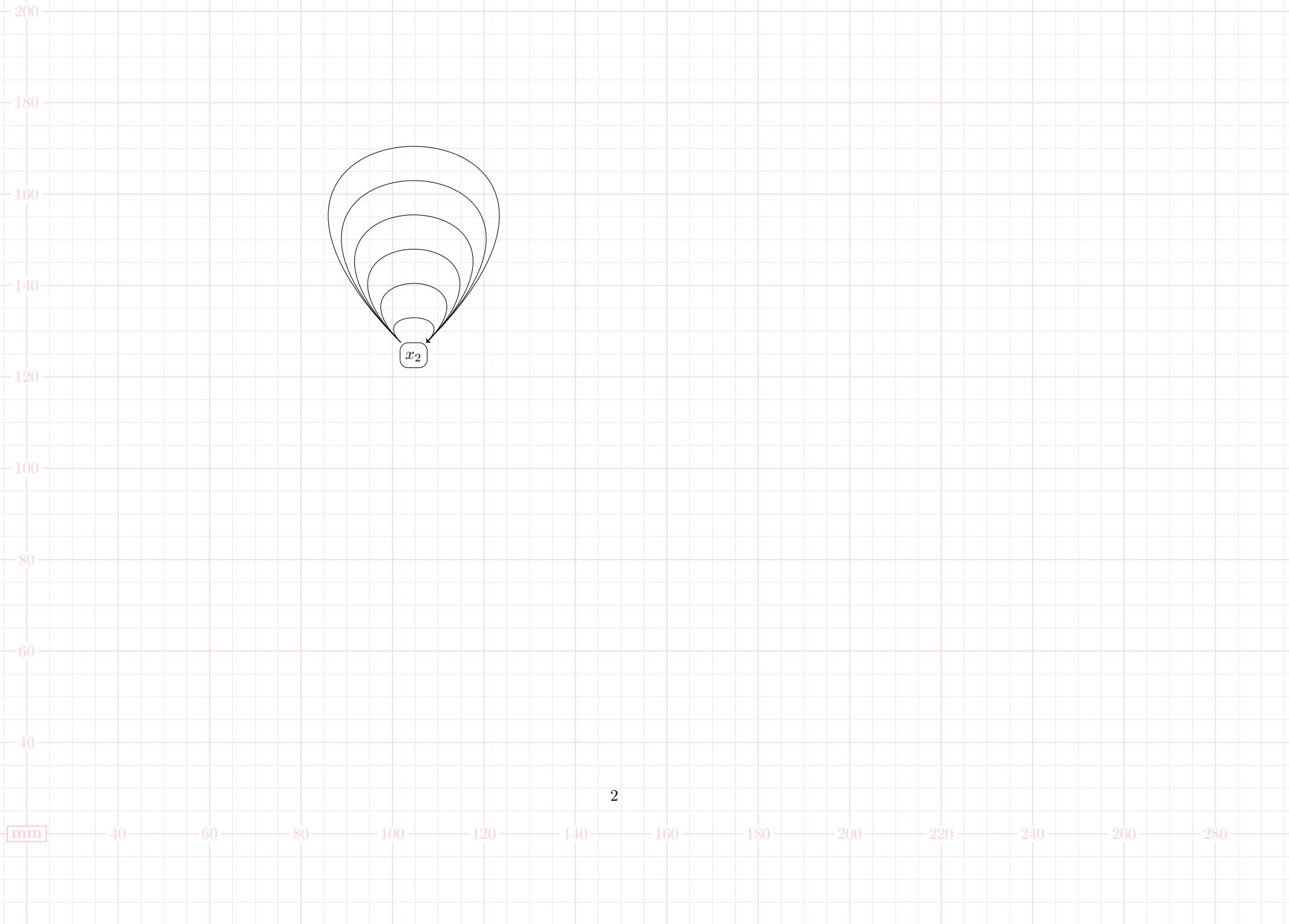
```
test.hs          haskell
6 main :: IO ()
7 main = someFunc
8
9 lst = [x| x <- ['a' .. 'z']]
```

左侧的 LATEX 语言高亮似乎有些问题，这个应该是 Pygments 的锅。

```
1 ;; 过程合约 : in-S? : Natural → Bool
2 ;; 过程用途 : (in-S? n) = #t 仅当 n 属于 S , 否则为 #f
3 ;; 实参语法 : Natural ::= 0 | (succ Natural)
4 (define in-S?
5   (lambda (n)
6     (if (zero? n) #t
7         (if (>= (- n 3) 0) (in-S? (- n 3))
8             #f))))
```

泥濘！我是沉积岩！下面是一段一段测试文字：`lst = [x| x <- ['a' .. 'g']]` -- by 沉积岩 **tcolorbox**

```
test.lean          lean4
1 theorem funext {f1 f2 : ∀ (x : α), β x} (h : ∀ x, f1 x = f2
  → x) : f1 = f2 := by
2   show extfunApp (Quotient.mk' f1) = extfunApp (Quotient.mk'
  ↪ f2)
3   apply congrArg
4   apply Quotient.sound
5   exact h
```



200

180

160

140

120

100

80

60

40

mm

$\$\\test$$	Opr	$\$\\catExp[\\cat D]$$	\overrightarrow{D}
$\$\\test<\{x_u\}$$	x_u Opr	$\$\\catExp[\\cat D]<\{x_u\}$$	$x_u \overrightarrow{\boxed{D}}$
$\$\\test<\{x_u\}<\{y_u\}$$	$y_u x_u$ Opr	$\$\\catExp[\\cat D]<\{x_u\}<\{y_u\}$$	$x_u \overrightarrow{\boxed{D}} y_u$
$\$\\test<\{x_u\}<\{y_u\}p$$	$(y_u x_u$ Opr $)$	$\$\\catExp[\\cat D]<\{x_u\}<\{y_u\}p$$	$(x_u \overrightarrow{\boxed{D}} y_u)$
$\$\\test<\{x_u\}p$$	$(x_u$ Opr $)$	$\$\\catExp[\\cat D]<\{x_u\}p$$	$(x_u \overrightarrow{\boxed{D}})$
$\$\\test<\{x_u\}p<\{y_u\}$$	$y_u (x_u$ Opr $)$	$\$\\catExp[\\cat D]<\{x_u\}p<\{y_u\}$$	$y_u (x_u \overrightarrow{\boxed{D}})$
$\$\\test<\{x_u\}p<\{y_u\}p$$	$(y_u (x_u$ Opr $))$	$\$\\catExp[\\cat D]<\{x_u\}p<\{y_u\}p$$	$(y_u (x_u \overrightarrow{\boxed{D}}))$
$\$\\test<<\{y_u\}$$	y_u Opr	$\$\\catExp[\\cat D]<<\{y_u\}$$	$\overrightarrow{y_u} D$
$\$\\test<<\{y_u\}<\{x_u\}$$	$x_u y_u$ Opr??	$\$\\catExp[\\cat D]<<\{y_u\}<\{x_u\}$$	$x_u \overrightarrow{\boxed{D}} y_u ??$
$\$\\test<<\{y_u\}<\{x_u\}p$$	$(y_u x_u$ Opr $)??$	$\$\\catExp[\\cat D]<<\{y_u\}<\{x_u\}p$$	$(x_u \overrightarrow{\boxed{D}} y_u) ??$
$\$\\test<<\{y_u\}p$$	$(y_u$ Opr)	$\$\\catExp[\\cat D]<<\{y_u\}p$$	$(\overrightarrow{y_u} D)$
$\$\\test<<\{y_u\}p<\{x_u\}$$	$x_u (y_u$ Opr $)$	$\$\\catExp[\\cat D]<<\{y_u\}p<\{x_u\}$$	$x_u (\overrightarrow{y_u} D)$
$\$\\test<<\{y_u\}p<\{x_u\}p$$	$(x_u (y_u$ Opr $))$	$\$\\catExp[\\cat D]<<\{y_u\}p<\{x_u\}p$$	$(x_u (\overrightarrow{y_u} D))$

a , b , c , d , C

f , F , η

200

180

160

140

120

100

80

60

40

mm

40

60

80

100

120

140

4

160

180

200

220

240

260

280