

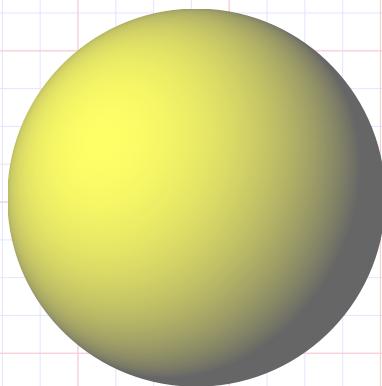
1 **tcolorbox** 代码块测试

1.1 **tcolorbox** 代码块测试

1.1.1 **tcolorbox** 代码块测试

```
test.tex
1 \pgfdeclarefunctionalshading{sphere}
2 {\pgfpoint{-25bp}{-25bp}
3 {\pgfpoint{+25bp}{+25bp}}}{{
4 25 div exch 25 div exch 2 copy dup mul exch dup mul add 1.0
    → sub
5 0.3 dup mul -0.5 dup mul add 1.0 sub mul abs sqrt
6 exch 0.3 mul add exch -0.5 mul add dup abs add 2.0 div
7 0.6 mul 0.4 add dup 0.4
8 }
9 \scalebox{0.5}{\tikz{\shade[shading=sphere] (0,0) circle
    → [radius=5cm];}}
```

latex



- 下面是一个列表测试项

```
test.hs
1 module Main where
2
3 import Data.Time.LocalTime
4
5
6 main :: IO ()
7 main = do
8     now <- getZonedDateTime
9     print now
```

haskell

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

```
test.rkt
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))))
```

racket

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
1 variable {p q r : Prop}
2
3 example : p ∧ (q ∨ r) ↔ (p ∧ q) ∨ (p ∧ r)
4 := Iff.intro
5   (λ
6     | ⟨hp, Or.inl hq⟩ ⇒ Or.inl ⟨hp, hq⟩
7     | ⟨hp, Or.inr hr⟩ ⇒ Or.inr ⟨hp, hr⟩)
8   (λ
9     | Or.inl ⟨hp, hq⟩ ⇒ ⟨hp, Or.inl hq⟩
10    | Or.inr ⟨hp, hr⟩ ⇒ ⟨hp, Or.inr hr⟩)
```

lean4

200

180

160

140

120

100

80

60

40

mm

$c, c'', c''', c''_1, c'_2, 0, 1$
 $f, f', f_1, f'_2,$
 $\eta, \eta', \eta_1, \eta'_1,$
 $C, C', C_1, C'_2, \textcircled{1}, \textcircled{2}, \textcircled{3}$
 F, F_1, G, G'_2
 よ, 尤, +, \times , \rightarrow , Obj, Arr, Di, Di,
 src, tar, $c!$, $c''!$, c_i , c'_1 id
 c

Obj, $D \text{ Obj}$, $(D \text{ Obj})$
 $\text{Cat}, \text{Cat}, \text{Cat}$
 Obj, $D \text{ Arr}$, $(D \text{ Arr})$
 $\text{Cat}, \text{Cat}, \text{Cat}$
 $\eta, c\eta, (c)$

$F \xrightarrow{\quad c \rightarrow D \quad} G$
 Cat

$c_2 c_1 f, (c_2 c_1 f)$
 $c_1 f,$
 $(c_1 f),$
 $(c_2 _ f),$
 $c_2 c_1 f, (c_2 c_1 f)$
 $c_2 (c_1 f), (c_2 (c_1 f))$
 $c_1 (c_2 _ f), (c_1 (c_2 _ f))$

$\rightarrow,$
 $c,$
 $c_1 \rightarrow c_2, (c_1 \rightarrow c_2)$
 $c_1 \rightarrow c_2, (c_1 \rightarrow c_2)$
 $(c_1 \rightarrow _),$
 $c_2 (c_1 \rightarrow _), (c_2 (c_1 \rightarrow _))$
 $c_1 \rightarrow c_2, (c_1 \rightarrow c_2)$
 $(_\rightarrow c_2),$
 $c_1 (_\rightarrow c_2), (c_1 (_\rightarrow c_2))$

$\rightarrow,$
 $c,$
 $c_1 \rightarrow c_2, (c_1 \rightarrow c_2)$
 $c_1 \rightarrow c_2, (c_1 \rightarrow c_2)$
 $(c_1 \rightarrow _),$
 $c_2 (c_1 \rightarrow _), (c_2 (c_1 \rightarrow _))$
 $c_1 \rightarrow c_2, (c_1 \rightarrow c_2)$
 $(_\rightarrow c_2),$
 $c_1 (_\rightarrow c_2), (c_1 (_\rightarrow c_2))$

200

180

160

140

120

100

80

60

40

mm

<code>\$\evHomo\$</code>	\xrightarrow{c}	<code>\$\evExpo\$</code>	\xrightarrow{c}	<code>\$\evobjet\$</code>	Obj Cat
<code>\$\evHomo.\{\objcn1\}.\{\objcn2\}\$</code>	$c_1 \xrightarrow{c} c_2$	<code>\$\evExpo.\{\objcn1\}.\{\objcn2\}\$</code>	$c_1 \xrightarrow{c} c_2$	<code>\$\evobjet.\{\catD\}\$</code>	D Obj Cat
<code>\$\evHomo.\{\objcn1\}.\{\objcn2\}p\$</code>	$(c_1 \xrightarrow{c} c_2)$	<code>\$\evExpo.\{\objcn1\}.\{\objcn2\}p\$</code>	$(c_1 \xrightarrow{c} c_2)$	<code>\$\evobjet.\{\catD\}p\$</code>	(D Obj) Cat
<code>\$\evHomo<\{\objcn1\}.\{\objcn2\}\$</code>	$c_1 \xrightarrow{c} c_2$	<code>\$\evExpo<\{\objcn1\}.\{\objcn2\}\$</code>	$c_1 \xrightarrow{c} c_2$	<code>\$\evarrget\$</code>	Arr Cat
<code>\$\evHomo<\{\objcn1\}.\{\objcn2\}p\$</code>	$(c_1 \xrightarrow{c} c_2)$	<code>\$\evExpo<\{\objcn1\}.\{\objcn2\}p\$</code>	$(c_1 \xrightarrow{c} c_2)$	<code>\$\evarrget.\{\catC\}\$</code>	C Arr Cat
<code>\$\evHomo<\{\objcn1\}p\$</code>	$(c_1 \xrightarrow{c} _)$	<code>\$\evExpo<\{\objcn1\}p\$</code>	$(c_1 \xrightarrow{c} _)$	<code>\$\evarrget.\{\catC\}p\$</code>	(C Arr) Cat
<code>\$\evHomo<\{\objcn1\}p.\{\objcn2\}\$</code>	$c_2(c_1 \xrightarrow{c} _)$	<code>\$\evExpo<\{\objcn1\}p.\{\objcn2\}\$</code>	$c_2(c_1 \xrightarrow{c} _)$	<code>\$\evntfeta\$</code>	η
<code>\$\evHomo<\{\objcn1\}p.\{\objcn2\}p\$</code>	$(c_2(c_1 \xrightarrow{c} _))$	<code>\$\evExpo<\{\objcn1\}p.\{\objcn2\}p\$</code>	$(c_2(c_1 \xrightarrow{c} _))$	<code>\$\evntfeta.\{\objc\}\$</code>	c^η
<code>\$\evHomo>\{\objcn2\}.\{\objcn1\}\$</code>	$c_1 \xrightarrow{c} c_2$	<code>\$\evExpo>\{\objcn2\}.\{\objcn1\}\$</code>	$c_1 \xrightarrow{c} c_2$	<code>\$\evntfeta.\{\objc\}p\$</code>	(c^η)
<code>\$\evHomo>\{\objcn2\}.\{\objcn1\}p\$</code>	$(c_1 \xrightarrow{c} c_2)$	<code>\$\evExpo>\{\objcn2\}.\{\objcn1\}p\$</code>	$(c_1 \xrightarrow{c} c_2)$	<code>\$\evntfeta\$</code>	η
<code>\$\evHomo>\{\objcn2\}p\$</code>	$(_ \xrightarrow{c} c_2)$	<code>\$\evExpo>\{\objcn2\}p\$</code>	$(_ \xrightarrow{c} c_2)$	<code>\$\evntfeta.\{\objc\}\$</code>	c^η
<code>\$\evHomo>\{\objcn2\}p.\{\objcn1\}\$</code>	$c_1(_ \xrightarrow{c} c_2)$	<code>\$\evExpo>\{\objcn2\}p.\{\objcn1\}\$</code>	$c_1(_ \xrightarrow{c} c_2)$	<code>\$\evntfeta.\{\objc\}p\$</code>	(c^η)
<code>\$\evHomo>\{\objcn2\}p.\{\objcn1\}p\$</code>	$(c_1(_ \xrightarrow{c} c_2))$	<code>\$\evExpo>\{\objcn2\}p.\{\objcn1\}p\$</code>	$(c_1(_ \xrightarrow{c} c_2))$	<code>\$\ldots\$</code>	...