

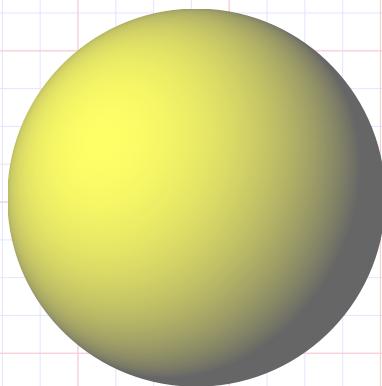
1 **tcolorbox** 代码块测试

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

 $c, c'', c''', c'''' , c''', c'_1, c'_2, 0, 1$ $f, f', f_1, f'_1,$ $\eta, \eta', \eta_1, \eta'_1,$ $C, C', C_1, C'_2, \textcircled{1}, \textcircled{2}, \textcircled{3}$ F, F_1, G, G'_2

よ, 尤

 $+ , \times , \rightarrow , \text{Obj} , \text{Arr} , \text{Di} , \text{Di} , \text{src} , \text{tar} , c! , c''! , ci , c'_1 \text{id}$ $\text{Obj} , [D \text{ Obj}] , ([D \text{ Obj}])$ $\text{Cat} , \text{Cat} , \text{Cat}$ $\text{Obj} , [D \text{ Arr}] , ([D \text{ Arr}])$ $\text{Cat} , \text{Cat} , \text{Cat}$ $\eta , c \eta , (\underline{c \eta})$ $c_2 c_1 f , (c_2 c_1 f)$ $c_1 f ,$ $(c_1 f) ,$ $(c_2 \underline{f}) ,$ $c_2 c_1 f , (c_2 c_1 f)$ $c_2 (c_1 f) , (c_2 (c_1 f))$ $c_1 (c_2 \underline{f}) , (c_1 (c_2 \underline{f}))$ $F \xrightarrow{\quad \longrightarrow \quad} G$ Cat

mm

40

60

80

100

120

140

160

180

200

220

240

260

280

2

 $\rightarrow ,$
 $c ,$
 $c_1 \rightarrow c_2 , (c_1 \rightarrow c_2)$ $c_1 \rightarrow c_2 , (c_1 \rightarrow c_2)$ $(c_1 \rightarrow \underline{\quad}) ,$ $c_2 (c_1 \rightarrow \underline{\quad}) , (c_2 (c_1 \rightarrow \underline{\quad}))$ $c_1 \rightarrow c_2 , (c_1 \rightarrow c_2)$ $(\underline{\quad} \rightarrow c_2) ,$ $c_1 (\underline{\quad} \rightarrow c_2) , (c_1 (\underline{\quad} \rightarrow c_2))$ $\rightarrow ,$
 $c ,$ $c_1 \rightarrow c_2 , (c_1 \rightarrow c_2)$ $c_1 \rightarrow c_2 , (c_1 \rightarrow c_2)$ $(c_1 \rightarrow \underline{\quad}) ,$ $c_2 (c_1 \rightarrow \underline{\quad}) , (c_2 (c_1 \rightarrow \underline{\quad}))$ $c_1 \rightarrow c_2 , (c_1 \rightarrow c_2)$ $(\underline{\quad} \rightarrow c_2) ,$ $c_1 (\underline{\quad} \rightarrow c_2) , (c_1 (\underline{\quad} \rightarrow c_2))$

200

180

160

140

120

100

80

60

40

mm

$\$\\evHomo[\\catC]$	\xrightarrow{c}
$\$\\evHomo[\\catC].\\{\\objcn1}.\\{\\objcn2}$	$c_1 \xrightarrow{c} c_2$
$\$\\evHomo[\\catC].\\{\\objcn1}.\\{\\objcn2}p$	$(c_1 \xrightarrow{c} c_2)$
$\$\\evHomo[\\catC]<\\{\\objcn1}.\\{\\objcn2}$	$c_1 \xrightarrow{c} c_2$
$\$\\evHomo[\\catC]<\\{\\objcn1}.\\{\\objcn2}p$	$(c_1 \xrightarrow{c} c_2)$
$\$\\evHomo[\\catC]<\\{\\objcn1}p$	$(c_1 \xrightarrow{c} _)$
$\$\\evHomo[\\catC]<\\{\\objcn1}p.\\{\\objcn2}$	$c_2(c_1 \xrightarrow{c} _)$
$\$\\evHomo[\\catC]<\\{\\objcn1}p.\\{\\objcn2}p$	$(c_2(c_1 \xrightarrow{c} _))$
$\$\\evHomo[\\catC]>\\{\\objcn2}.\\{\\objcn1}$	$c_1 \xrightarrow{c} c_2$
$\$\\evHomo[\\catC]>\\{\\objcn2}.\\{\\objcn1}p$	$(c_1 \xrightarrow{c} c_2)$
$\$\\evHomo[\\catC]>\\{\\objcn2}p$	$(_ \xrightarrow{c} c_2)$
$\$\\evHomo[\\catC]>\\{\\objcn2}p.\\{\\objcn1}$	$c_1(_ \xrightarrow{c} c_2)$
$\$\\evHomo[\\catC]>\\{\\objcn2}p.\\{\\objcn1}p$	$(c_1(_ \xrightarrow{c} c_2))$

$\$\\evExpo$	\xrightarrow{c}
$\$\\evExpo[\\catC].\\{\\objcn1}.\\{\\objcn2}$	$c_1 \xrightarrow{c} c_2$
$\$\\evExpo[\\catC].\\{\\objcn1}.\\{\\objcn2}p$	$(c_1 \xrightarrow{c} c_2)$
$\$\\evExpo[\\catC]<\\{\\objcn1}.\\{\\objcn2}$	$c_1 \xrightarrow{c} c_2$
$\$\\evExpo[\\catC]<\\{\\objcn1}.\\{\\objcn2}p$	$(c_1 \xrightarrow{c} c_2)$
$\$\\evExpo[\\catC]<\\{\\objcn1}p$	$(c_1 \xrightarrow{c} _)$
$\$\\evExpo[\\catC]<\\{\\objcn1}p.\\{\\objcn2}$	$c_2(c_1 \xrightarrow{c} _)$
$\$\\evExpo[\\catC]<\\{\\objcn1}p.\\{\\objcn2}p$	$(c_2(c_1 \xrightarrow{c} _))$
$\$\\evExpo[\\catC]>\\{\\objcn2}.\\{\\objcn1}$	$c_1 \xrightarrow{c} c_2$
$\$\\evExpo[\\catC]>\\{\\objcn2}.\\{\\objcn1}p$	$(c_1 \xrightarrow{c} c_2)$
$\$\\evExpo[\\catC]>\\{\\objcn2}p$	$(_ \xrightarrow{c} c_2)$
$\$\\evExpo[\\catC]>\\{\\objcn2}p.\\{\\objcn1}$	$c_1(_ \xrightarrow{c} c_2)$
$\$\\evExpo[\\catC]>\\{\\objcn2}p.\\{\\objcn1}p$	$(c_1(_ \xrightarrow{c} c_2))$