

04-05 极限与余极限

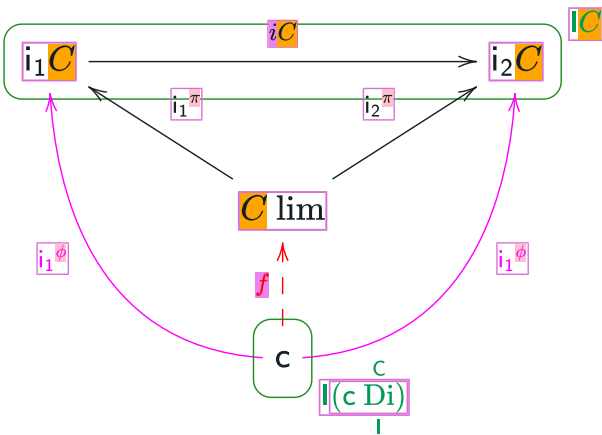
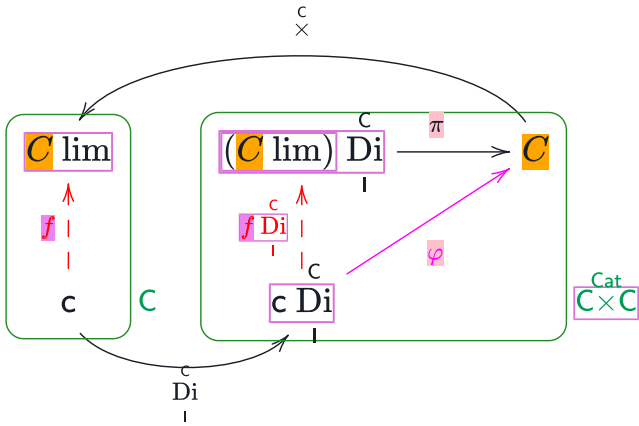
LaTeX Definitions are here.

若提供函子 $C : I \rightarrow C$, 其中的 I 为小范畴 (即 $I \text{Obj}$ 能与 Set 中某个对象建立双射) 则

泛性质

默认函子 $\text{lim} : (I \xrightarrow{\text{Cat}} C) \xrightarrow{??} C$ 在范畴 C 中有如下性质:

- $(c \text{ Di} \xrightarrow{C} C) \cong (c \xrightarrow{C} C \text{ lim})$
—— i 为 I 中任意对象。此即为极限的泛性质。



默认函子 $\text{colim} : (I \xrightarrow{\text{Cat}} C) \xrightarrow{??} C$ 在范畴 C 中有如下性质:

- $(C \xrightarrow{C} c \text{ Di}) \cong (C \text{ colim} \xrightarrow{C} c)$
—— i 为 I 中任意对象。此即为余极限的泛性质。

