

Yoneda lemma
in every language

1 Introduction

TODO!

2 Yoneda lemma

TODO!

Łengua vènetà (ISO 639-3 vec): (El lema de Yoneda). Toi na categoria picola \mathcal{C} e un fontor F de sta categoria 'nte la categoria dei insiemi. Alóra, comunque che se toga n'ogeto X de \mathcal{C} gh'è n'isomorfismo (naturae ent'el sò argomento) tra l'insieme dee trasformaßioni naturai $\text{hom}(-, X) \rightarrow F$ e l'insieme FX , fisà de la regola

$$\left(\xi : \text{hom}(-, X) \Rightarrow F \right) \mapsto \xi_X(1_X)$$

(sta fonsion ea xe bijetiva).

Sicilianu (ISO 639-3 scn): (Lemma ri Yoneda). Aviss'a pigghiari na categoria \mathcal{C} , e un funturi F ri sta categoria rint'agl'insèmi. Pi tutti l'oggetti X ri \mathcal{C} , avimu na biggezione naturale 'nta l'insèmi ri tutte le trasformazioni naturali $\text{hom}(-, X) \rightarrow F$ e l'insèmi FX , fissatu ri la reggola

$$\left(\xi : \text{hom}(-, X) \Rightarrow F \right) \mapsto \xi_X(1_X)$$

(ssa funzioni iè biggettiva).

Esperanto (ISO 639-3 epo): (Lemo el Yoneda). Por ĉiuj kategorio \mathcal{C} kaj functo F de la kategorio \mathcal{C} en la kategorio de aroj, kaj por ĉiuj objektoj X el \mathcal{C} estas reciproke unuvalora surĵeto inter la aro de naturaj transformoj $\text{hom}(-, X) \rightarrow F$ kaj la aro FX , specifita de funkcio

$$\left(\xi : \text{hom}(-, X) \Rightarrow F \right) \mapsto \xi_X(1_X).$$

Zenéise (ISO 639-3 lij): (Lémma de Yoneda). Segge \mathcal{C} una categuia picenina e F ŭn funtu' da sta categuia in ta' categuia di insiemmi. Alôa pe tutte e cose X in \mathcal{C} gh'è ŭna biessiun naturale tra l'insiemme de trasfurmasiun naturali $\text{hom}(-, X) \rightarrow F$ e l'insiemme FX , fisa da-a regula

$$\left(\xi : \text{hom}(-, X) \Rightarrow F \right) \mapsto \xi_X(1_X).$$

(sta fonçiún a l'è biiettiva).

Napulitano (ISO 639-3 nap): (Lemma e' Yoneda). Pijetə \mathcal{C} 'na categoriə piccerella e F 'nu funtorə partenn a' chesta categoriə inte agl'insiemə. Allora pe' tutti quanti l'oggetti X e' \mathcal{C} ce' sta 'na funziunə ca po' turnà arrete partenn a' l'insiemə de' trashformaziunə naturalə $\text{hom}(-, X) \rightarrow F$ e l'insiemə FX fissat da' regula

$$\left(\xi : \text{hom}(-, X) \Rightarrow F \right) \mapsto \xi_X(1_X).$$

(chesta funziunə po' turnà arrete).

Français (ISO 639-3 fra): (Lemme de Yoneda). Soit \mathcal{C} une catégorie petite et F un foncteur de cette catégorie dans la catégorie des ensembles. Alors, pour tous les objets X de \mathcal{C} on a une bijection naturelle entre l'ensemble des transformations naturelles $\text{hom}(-, X) \rightarrow F$ et l'ensemble FX , e cet isomorphisme est spécifié par la règle

$$\left(\xi : \text{hom}(-, X) \Rightarrow F \right) \mapsto \xi_X(1_X)$$

(cette fonction est bijective).