Yoneda lemma
in every language

1 Introduction

TODO!

2 Yoneda lemma

TODO!

Łengua vèneta (ISO 639-3 vec): (El lema de Yoneda). Toì na categoria pìcoła $\mathcal{C}$ e un fontor F de sta categoria 'nte la categoria dei insièmi. Alóra, comunque che se toga n'ogeto X de $\mathcal{C}$ gh'è n'isomorfismo (naturae ent'el sò argomento) tra l'insième dee trasformaßioni naturai $\hom(-, X) \to F$ e l'insième FX, fisà de la regoła

$$\Big(\xi : \hom(-, X) \Rightarrow F\Big) \mapsto \xi_X(1_X)$$

(sta fonsion ea xe bijetiva).

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

$$\Big(\xi : \hom(-, X) \Rightarrow F\Big) \mapsto \xi_X(1_X)$$

(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 $\hom(-, X) \to F$ kaj la aro FX, specifita de funkcio

$$\Big(\xi : \hom(-, X) \Rightarrow F\Big) \mapsto \xi_X(1_X).$$

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

$$\Big(\xi : \hom(-, X) \Rightarrow F\Big) \mapsto \xi_X(1_X).$$

(sta fonçiún a l'è biiettiva).

Français (ISO 639-3 fra): (Lemme de Yoneda). Soit $\mathcal{C}$ une catégorie petit et F un foncteur de cette catégorie dans le catégorie des ensembles. Alors, por tous les objets X dans $\mathcal{C}$ il y a une bijection naturelle entre l'ensemble des trasformations naturelles $\hom(-, X) \to F$ et l'ensemble FX spécifié par la règle

$$\Big(\xi : \hom(-, X) \Rightarrow F\Big) \mapsto \xi_X(1_X)$$

(cette fonction est bijective).