

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).

Napulitane (ISO 639-3 nap): (Lemma e' Yoneda). Pijətə  $\mathcal{C}$  'na categoriə piccerella e  $F$  'nu funtorə partenn a' chesta categoriə inte agl'insiemə. Allor pe' tutti quanti l'oggetti  $X$  e'  $\mathcal{C}$  ce' sta 'na funzionə ca po' turnà arrete partenn a' l'insiemə de' trashformazionə 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 funzionə po' turnà arrete).