

Conjuntos Abstractos

Los ejercicios de esta sección se deben resolver en la categoría de conjuntos abstractos, \mathcal{S} , a menos que se indique lo contrario.

Ejercicio 1 Muestra que el clasificador de subobjetos Ω es coseparador, es decir, dadas $f, g: A \rightarrow B$ si para cualquier $\varphi: B \rightarrow \Omega$ el diagrama

$$A \begin{array}{c} \xrightarrow{f} \\ \xrightarrow{g} \end{array} B \xrightarrow{\varphi} \Omega$$

conmuta, entonces $f = g$.

ZFC