

# TITLE

giuseppe baudo

June 18, 2017

## 1 Definizione

A relation on a set  $S$  is called an *equivalence relation* if, for all  $a, b, c \in S$ , it satisfies:

- $a \sim a$  (reflexivity)
- $a \sim b$  implies that  $b \sim a$  (symmetry)
- $a \sim b, b \sim c$  implies that  $a \sim c$  (transitivity)

## 2 Symbol

$\sim$

## 3 Esempio

L'uguaglianza,  $=$ , è una relazione di equivalenza.