

# Grafo etichettato

leo

December 25, 2022

Un grafo etichettato è una funzione che associa ad ogni arco di un grafo un'etichetta/nome.

Sia  $G \subseteq V * V$  un grafo, un grafo etichettato è una funzione  $f : G \rightarrow N$ , dove  $N$  rappresenta un insieme di etichette/nomi.

## 1 Esempio

Dato l'insieme di nodi  $V$ , la relazione binaria  $G \subseteq V * V$ , l'insieme di etichette  $N = \{a, b, c\}$  e sia  $f : G \rightarrow N$  la funzione di etichettatura di  $G$ .

$v_1$	$v_1$	$a$
$v_1$	$v_2$	$b$
$v_1$	$v_3$	$c$
$v_2$	$v_1$	$a$
$v_4$	$v_2$	$a$
$v_4$	$v_5$	$b$
$v_5$	$v_6$	$a$
$v_6$	$v_6$	$c$

