

# Logica

Floppy Loppy

September 2021

## Abstract

## 1 Cos'è la Logica

La **logica** è lo studio del ragionamento, e quando parliamo di **logica matematica** ci riferiamo allo studio del ragionamento matematico.

Il ragionamento ci è utile per la risoluzione dei problemi, attraverso la logica noi studiamo il ragionamento, e attraverso il ragionamento noi produciamo la logica. Si può dire che la **logica studia se stessa**.

In matematica ed informatica la logica la verità è stabilita da delle **dimostrazioni**.

Le dimostrazioni che risultano vere vengono definiti **teoremi**.

### 1.1 Teorema

Un teorema è composto da un'**ipotesi (o assunzione)** e da una **tesi**, l'ipotesi è una o più assunzioni da cui partiamo mentre la tesi è la conseguenza del/delle ipotesi.

### 1.2 Proposizione