

Logica e proposizioni

Logica

La logica è la disciplina che studia le condizioni di correttezza del ragionamento, ovvero stabilisce la validità (*conseguenza logica*) di un enunciato *date certe premesse*.

Nelle logiche *classiche* gli enunciati possono assumere un solo valore, scelto dall'insieme dei valori booleani $Bool = \{t, f\}$.

Proposizioni

Enunciato dichiarativo (per esempio una frase in linguaggio naturale) che afferma qualcosa e per il quale valgono:

principio del terzo escluso la proposizione è o vera o falsa;

principio di non contraddittorietà la proposizione non è sia vera che falsa.