* Princíp dvojhodnotovosti – bivalencie – existujú 2 pravdivostné hodnoty – pravda a nepravda
* Princíp vylúčenia tretieho – každý výrok je pravdivý alebo nepravdivý, tretia možnosť neexistuje
* Princíp vylúčenia sporu – žiaden výrok nie je súčasne pravdivý aj nepravdivý
* Princíp kompozicionality – pravdivostná hodnota zloženého výroku je jednoznačne určená pravdivostnými hodnotami jednoduchých výrokov a spôsobom ich zloženia
* Princíp substitúcie (nahradenia) – ak v zloženom výroku nahradíme niektorú jeho zložku iným výrokom s tou istou pravdivostnou hodnotou, jeho hodnota sa nemení
* Objektový jazyk - predmet
* Metajazyk – prostriedok, pomocou ktorého opisujeme predmet/formulujeme tvrdenia

Slovník jazyka výrokovej logiky

1. Výrokové premenné : p, q, r
2. Výrokové spojky : ↔→OV^¬

-jednoargumentové, dvojargumentové

1. Pomocné symboly ()

Formačné pravidlá

Definícia formuly výrokovej logiky – správne utvorený výraz

1. Každá výroková premenná je formulou výrokovej logiky
2. Ak α je FVL, tak negácia α je FVL
3. ak α a β sú FVL, tak (α^β ), (αVβ), (α→β), (α↔β) sú FVL
4. nič iné nie je formulou výrokovej logiky

Sémantika výrokovej logiky

* negácia
* konjunkcia ^ - a