

Algebra

1. Mulțimi funcții relații

1.1. Preliminări logice

Propozițiile logice sunt numai acele propoziții care pot fi adevărate sau false. Celelalte propoziții (întrebări, exclamații, etc.) care nu pot fi adevărate sau false, nu sunt incluse printre propozițiile logice. Propozițiile sunt concatenate de operatori precum:

- negare (not) \neg
- și (and) \wedge
- sau (or) \vee
- sau exclusiv (xor) \oplus
- implică \Rightarrow
- echivalent \Leftrightarrow

Aști operatori sunt definiți prin următoarele tabele de adevăr, unde p și q sunt propoziții, iar 0 semnifică fals, iar 1 adevărat

p	q	$\neg p$	$p \wedge q$	$p \vee q$	$p \oplus q$	$p \Rightarrow q$	$p \Leftrightarrow q$
0	0	1	0	0	0	1	1
0	1	1	0	1	1	1	0
1	0	0	0	1	1	0	0
1	1	0	1	1	0	1	1