

Propoziții, predicate și cuantificatori

Propoziția (matematică) este un enunț care poate fi adevărat sau fals.

Valoarea de adevăr a unei propoziții p se notează $v(p)$:



Predicatul este un enunț care conține una sau mai multe variabile și care, pentru anumite valori atribuite variabilelor, corespunde unei propoziții adevărate sau false.

Notatii:

$p(x)$ - predicat unar

$p(x,y)$ - predicat binar

$p(x,y,z)$ - predicat ternar.

Mulțimea D în care variabilele iau valori se numește *domeniu de definiție* al predicatului.

Mulțimea de adevăr a unui predicat este:



Prin utilizarea cuantificatorilor, transformăm predicatele în propoziții.

Cuantificatorul existențial:

Propoziția existențială:



Cuantificatorul universal:

Propoziția universală:

