

Prefață,

Lucrarea de față este scrisă cu scopul de a oferi suport pentru seminarizarea cursurilor de logică și teoria mulțimilor ce se predau în principal la facultățile de matematică și informatică; ea este structurată pe 6 paragrafe și conține un număr de 263 probleme.

În paragrafele 1 și 2 sunt selectate probleme legate de teoria mulțimilor, funcțiilor și numerelor cardinale (mulțimile fiind privite din punctul de vedere al teoriei naive a lui Cantor).

Paragraful 3 conține probleme legate de mulțimi ordonate, iar paragrafele 4 și 5 probleme legate de latici și algebre Boole.

Astfel, paragrafele 1-5 oferă suportul matematic pentru ultimele două paragrafe ce conțin probleme legate de calculul clasic al propozițiilor și predicatelor (după ce la începutul fiecăruia prezentăm anumite aspecte teoretice).

Lucrarea se adresează în primul rând studenților de la facultățile de matematică și informatică, însă ea poate fi utilizată și de studenții politehniști ca și de profesorii de matematică și elevii din învățământul preuniversitar.

După știința noastră, sunt puține lucrări cu acest specific în literatura de specialitate de la noi din țară, așa că orice sugestie pentru îmbunătățirea acesteia va fi bine venită.