AMS Subj. Class. 1970 : 53 C 65, 60 D 05

KRATEK POVZETEK VSEBINE

Naloga zajema nekaj osnovnih pojmov integralne geometrije v evklidski ravnini. Na začetku definiramo konveksno množico, njen obseg in ploščino, njen rob, to je sklenjeno konveksno krivuljo, in še nekatere druge lastnosti, katere bomo potrebovali. Zato definiramo tudi družino premic. V glavnem delu obravnavamo mere množic točk, trojk točk in premic. Te morajo biti invariantne za grupo gibanj v ravnini. Temu pogoju ustrezajo gostote množic točk, množic trojk točk, množic n-teric točk, množic premic, ki jih zapišemo še v raznih koordinatnih sistemih. Posameznim definicijam so dodani primeri za jasno predstavo in zato, da zaslutimo širino uporabnosti te veje matematike.

LITERATURA

Križanič F.: Vektorji, matrike in tenzorji, Ljubljana, MK 1962

Križanič F.: Vektorska in tenzorska analiza, Ljubljana, MK 1966

Santalo L. A.: Integral Geometry and Geometric Probability, Encyclopedia of Mathematics and its Applications I, Cambridge, Massachusetts, Gian - Carlo Rota 1976

Vadnal A.: Matematična terminologija, Ljubljana, DZS 1974

Vidav I.: Višja matematika I, DZS 1978, Ljubljana

Vidav I.: Višja matematika II, Ljubljana, DZS 1975