

Kratek povzetek vsebine

Na začetku podam nekaj zgledov, osnovnih definicij, Carathéodoryjev, Radonov in separacijski izrek ter dokaze zanje.

Tretje poglavje je namenjeno Hellyjevemu izreku, četrto pa njegovemu obratu. Sledijo uporabe Hellyjevega izreka, nekaj trditev in dokazov zanje.

Math. Subj. Class.: 52A20, 52A35

Ključne besede : konveksna množica, konveksna ogrinjača, Hellyjev izrek, Carathéodoryjev izrek, Radonov izrek, Dvoretzkyjev izrek, konveksno telo

Key words : convex set, convex hull, Helly's theorem, Carathéodory's theorem, Radon's theorem, Dvoretzky's theorem, convex body

Literatura

- [1] V.L. Klee: *Convexity*, Providence: AMS, 1963
- [2] P.J. Kelly: *Geometry and convexity*, New York [etc.]: J. Wiley and sons, cop1979
- [3] M. Berger: *Geometry 1*, Berlin [etc.]: Springer, cop.1987
- [4] F.A. Valentine: *Convex sets*, New York [etc.]: McGraw - Hill, cop.1964
- [5] A. Dvoretzky: *A converse of Helly's theorem on convex sets*, Pacific J.Math **5**, (1955) 345-350