

POVZETEK VSEBINE

Math.Subj.Class.(1980) 40 A 30

41 A 36

46 A 55

Delo obravnava takoimenovane Korovkinove izreke. Značilen predstavnik teh izrekov je trditev:

Zaporedje pozitivnih linearnih operatorjev na prostoru zveznih funkcij nad kompaktnim intervalom konvergira krepko k identiteti že, če zaporedje konvergira k identiteti le na treh testnih funkcijah.

Podana je povezava teh izrekov s pojmom Choquetovega roba in zanimiva uporaba na klasičnih aproksimacijskih procesih.



LITERATURA

1. H. Bauer, Approximation and Abstract Boundaries, The American Math. Monthly, 85(1978) 632-647.
2. ———, Šilovscher Rand und Dirichletsches Problem, Ann.Inst.Fourier, 11(1961) 89-136.
3. P.L.Butzer, R.J.Nessel, Fourier-Analysis and Approximation, Vol I, Basel, Birkhäuser-Verlag 1971.
4. G.Choquet, Lectures on Analysis, Vol. II, New York, Benjamin 1969.
5. K.Jacobs, Extremalpunkte konvexer Mengen, New York, Springer-Verlag 1971.
6. P.P.Korovkin, Linearni operatorji in teorija približkov, Moskva 1959.
7. R.R. Phelps, Lectures on Choquet's Theorem, Van Nostrand Math. Studies, 7, 1966.
8. F.A. Valentine, Convex Sets, New York, McGraw-Hill 1964.