

Riesz tér jellemzése szubadditív retrakcióval (A σ -Dedekind teljes Riesz-tér jellemzése a pozitív rész művelet szubadditivitásával)

Németh Sándor

BBT

nemeth_sandor@yahoo.com

A rendezett vektortér Riesz-tér, ha bármely két elemének létezik szuprémuma. Az X valós vektortér M és N retrakciói az \mathbb{M} és az \mathbb{N} kúpokra kölcsönösen polárisok ha $M + N = I$ és $MN = NM = 0$. Igazoltuk, hogy ha \mathbb{M} és \mathbb{N} származtató kúpok, rendezés szerint σ -teljesek, M és N rendezés szerint σ -monoton folytonosak, akkor az M és N szubadditivitásából következik, hogy (X, \mathbb{M}) és (X, \mathbb{N}) σ -Dedekind teljes Riesz terek.

Hivatkozások

- [1] A. B. Németh: Characterization of the σ -Dedekind complete Riesz space by the subadditivity of its positive part mapping, arXiv2304.04594, 2023.