

V předložené práci studujeme metody kterými můžeme určit vlastnostech množin, jejíž existence je dokázána nekonstruktivně. Hlavní oblastí zájmu je studovat vlastnosti množiny B , podmnožiny reálné osi takové, že součty jsou prosté a na reálnou os. Primárně sme se snažili zodpovědět otázku, zda může taková množina být borelovská. V práci referujeme hlavně již známé výsledky, při kterých naznačíme jejich souvislost s tímhle problémem. Z vlastních výsledků tu ukážeme, že množina B nemůže být F_σ , ale může být Lebesgueovsky měřitelná. Také předvedeme několik příkladů, které naznačují, jaké výsledky můžeme čekat ohledem σ -pórovitosti a Hausdorffovi dimenze množiny B .