

Práce se zabývá analogií Lebesgueovy věty v prostoru 2^k s Haarovou mírou a souvisejícím tématem $-k$ -linkovanosti algebry řešitelných množin tohoto prostoru. Celý text je rozdělen do tří kapitol. První kapitola je věnována vysvětlení nezbytných pojmů a seznamuje čtenáře se základními vlastnostmi tohoto prostoru. Druhá kapitola se potom zabývá vlastní Lebesgueovou větou. Po nezbytném zavedení pojmu bodu hustoty je prakticky celý zbytek kapitoly věnován důkazu této věty. Ta říká, že symetrická diference libovolné měřitelné množiny a množiny jejích bodů hustoty má míru nula. Třetí kapitola je potom věnována větě o $-k$ -linkovanosti, která říká, že algebra měřitelných množin prostoru 2^k je $-k$ -linkovaná, pokud je $2 \leq k$. Klíčová slova: Lebesgueova věta o hustotě, Haarova míra, $-k$ -linkovanost.