

Podmnožina součinu je tenká, pokud se každé její dva různé body liší alespoň ve dvou složkách. Podmnožina součinu je velmi tenká, pokud se každé její dva různé body liší ve všech složkách. Práce shrnuje základní vlastnosti tenkých a velmi tenkých hustých množin v součinech topologických prostorů. Podává postačující a nutné podmínky jejich existence a obsahuje několik příkladů. Hlavním výsledkem práce je konstrukce ukazující, že za hypotézy kontinua pro každé přirozené  $n \geq 1$  existuje spočetný  $T_3$  prostor  $X$  bez izolovaných bodů takový, že  $X^n$  obsahuje  $n$ -tenkou hustou množinu, ale  $X^m$ ,  $n < m < 2n$ , nikoliv. Navíc,  $X^m$ ,  $n < m < \omega$ , neobsahuje  $(n + 1)$ -tenkou množinu. Slabší podoba věty je dokázána za Martinova axiomu.