

Studujeme otázky týkající se konvexity a existence nejbližšího bodu pro danou množinu v prostorech s normou, případně kvazinormou nebo  $\alpha$ -normou. Dokazujeme jistou charakterizaci konvexity v Hilbertově prostoru. Vyšetřujeme vztahy mezi konvexitou a vlastnostmi funkce vzdálenosti od množiny.