

Posudek vedoucího bakalářské práce
Vojtěch Novotný: Metrické prostory hölderovských funkcí

Úkolem práce bylo prozkoumat základní vlastnosti prostorů hölderovských zobrazení.

Autor nejdříve popsal základní vlastnosti metrických prostorů hölderovských reálných funkcí definovaných na kompaktních (později i nekompaktních) intervalech reálných čísel. Jedná se o separabilitu, úplnost a vztahy mezi těmito metrickými prostory pro různé stupně hölderovskosti. V další kapitole pak autor všechny tyto výsledky zobecnil na dosti široké třídy metrických prostorů (jako definiční obory i jako obory hodnot).

Na práci si cením samostatného přístupu a množství nápadů, s kterými student Novotný přicházel na konzultace. Z mé strany stačily jen malé korekce. Např. podmínky pro konstantnost hölderovských funkcí stupně většího než 1 zjistil sám, jen jsem upravil termíny pojmů.

Podle mého názoru je úroveň práce pěkná. Student V. Novotný ukázal schopnost samostatně tvůrčím způsobem pracovat a své výsledky vhodně sepsat. Navrhuji proto hodnocení *výborně*.

Praha, 5.června 2008

