

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Jordanova věta o kružnici

Autor: Jan Dudák

Shrnutí obsahu práce

Student se v této práci zabývá Jordanovou větou o kružnici a v ucelené formě podává její důkaz. K tomu využívá Brouwerovu větu o pevném bodě ve dvou dimenzích, kterou dokáže také.

Práce je členěna do čtyř kapitol. V první jsou zavedeny základní definice a lemmata. Ve druhé kapitole je podán důkaz Brouwerovy věty o pevném bodě a některé její důsledky. Třetí kapitola je věnovaná důkazu Jordanovy věty. Závěrečné informativní poznámky o zobecnění Jordanovy věty jsou sepsány v poslední kapitole.

Celkové hodnocení práce

Práce má rešeršní charakter, nicméně student jasně prokázal, že tématu dobře rozumí. Například tím, že v některých důkazech doplnil chybějící detaily. Dále oceňuji celistvost práce a vhodné členění do jednotlivých částí.

Matematická úroveň práce je velmi dobrá, student se vyjadřuje formálně přesně. Všechny zdroje jsou správně citovány.

Závěr

Práci považuji za velmi dobrou a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci. Navrhuji hodnocení výborně.

Mgr. Benjamin Vejnar, Ph.D.
Katedra matematické analýzy
25.5.2017