

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název: Geometrie komplexní projektivní přímky

Autor: Matěj Šafář

Téma práce navazuje na předmět Geometrie 1 a je zpracováno v rozsahu vhodném pro bakalářskou práci. Předložená práce obsahuje přesné zavedení Möbiovy geometrie a odvození základních vlastností jejích objektů a transformací. Výklad je doplněn několika řešenými příklady.

Student pracoval soustavně a v mnoha ohledech samostatně. Často dával přednost vlastnímu přístupu, zejména v detailech důkazů. Bylo třeba jej vést k větší formulační i logické preciznosti, avšak díky opakovaným konzultacím s vedoucím a připomínkám oponenta k první verzi práce se podařilo dosáhnout přiměřené úrovně.

Předložená práce je autentická a přímo nekopíruje žádný vzor. Toto téma bývá obvykle prezentováno buď příliš populárně, nebo naopak příliš abstraktně. Studentovi se podařilo nalézt vlastní přesný a zároveň srozumitelný způsob prezentace. Kromě tohoto koncepčního sjednocení spočívá jeho přínos také v doplnění detailů v řadě důkazů a ve vytvoření názorných příkladů. Po formální stránce i po stránce práce se zdroji je práce výborná.

Celkově považuji práci za zdařilou a doporučuji ji uznat jako práci bakalářskou.

Doc. RNDr. Zbyněk Šír, Ph.D.

MU MFF UK

2. února 2026