

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Množiny bodů daných vlastností**

Autor práce: **Johanka Sadílková**

Vedoucí práce: RNDr. Jana Hromadová, Ph.D.

Cílem práce bylo představit téma množin bodů daných vlastností, poukázat na jejich využití při řešení konstrukčních úloh. Kromě jednodušších ukázek zpracovat i několik těžších úloh na dané téma včetně precizně vypracovaných řešení s návodnými úlohami, aby bylo možné je přímo využít při výuce.

Studentka si téma sama vybrala, pracovala velmi svědomitě. Věřím, že se jí cíl podařilo splnit. Předložená práce je přehledně členěna do tří kapitol a dalších podkapitol. V úvodní kapitole studentka zavádí pojem množina bodů dané vlastnosti a představuje způsoby, jak množiny bodů dané vlastnosti vyšetřovat, jeden z nich poté demonstruje na konkrétním příkladě. První kapitola navíc obsahuje definice elementárních MBDV, s některými z nich se žáci setkávají již na základní škole.

Druhá kapitola obsahuje úlohy řešené pomocí množin bodů daných vlastností. Nalezneme zde jednodušší i komplikovanější převážně konstrukční úlohy, které studentka doplňuje řadou užitečných didaktických poznámek.

Ve třetí kapitole studentka popisuje výzkumné šetření, v němž dvě z elementárních – trochu netradičně zadaných – úloh zadala studentům střední školy. V kapitole pak podrobně rozebírá úspěšnost studentů, metody a strategie řešení úloh.

Studentka je pečlivá, k vypracování práce přistoupila velmi svědomitě. Práce je doplněna řadou názorných precizně vypracovaných barevných obrázků, které vhodně doplňují text práce.

Oceňuji didaktické poznámky k úlohám, je zřejmé, že studentka již nějaký čas učí. Občas je při popisování rozborů konstrukcí precizní až moc a snaha o naprostou přesnost někdy vede ke komplikovanějším vyjádřením, než je možná pro studenty dané úrovně vhodné.

Oceňuji též poslední kapitolu, v níž si studentka vyzkoušela jednoduchý výzkum. S pečlivostí sobě vlastní popisuje výzkumný vzorek, způsoby, jakými studenti úlohy řešili, a především závěry šetření s využitím elementárních statistických metod.

Práce neobsahuje téměř žádné jazykové nedostatky. Je psána velmi kultivovaným jazykem celkově působí dobrým dojmem a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

Navrhuji klasifikovat práci známkou

výborně

Místo, datum, podpis oponenta:

V Libčicích nad Vltavou, 7. 9. 2023