

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor práce	<i>Jan TUŠKA</i>
Název práce	<i>Konstrukce trojúhelníka na základě zadaných bodů</i>
Autor posudku	<i>Mgr. Marie HOLÍKOVÁ, Ph.D.</i>

Cíle (stanovení, splnění, reflexe splnění)

Práce řeší konstrukce trojúhelníků na základě zadaných bodů, přičemž hlavním cílem je diskuze existence a řešitelnosti jednotlivých případů na základě polohy zadaných bodů. V práci je tento cíl velmi splněn, diskuze jsou detailně zpracované a dobře ilustrované na obrázcích.

Obsahové části (úplnost, relevance, řazení)

V práci jsou zavedené důležité pojmy a dokázány některé základní vztahy, které jsou dále využívány v rozborech jednotlivých případů. Následuje stručné shrnutí některých možností, které nikdy nevedou k řešení. Stěžejní část práce obsahuje jednotlivá zadání. Zde je konstrukce, zápis konstrukce a konečně je provedena diskuze řešení. Rozebraných případů je celkem dvanáct, každému je věnována samostatná kapitola. Jednotlivé případy jsou vhodně seřazeny. Text se často odkazuje na předchozí jednodušší případy a dále řeší těžší verze zadání.

Odborná část (matematika/didaktika: náročnost, správnost, výstavba, konzistence apod.)

Po odborné stránce je práce dobře zpracována, text obsahuje dobře řazené informace a na svůj rozsah je poměrně precizní. Text je psán v dobře čitelném výkladovém stylu.

Přínos (originalita, použitelnost apod.)

Text je originální a obsahuje velké množství kvalitní autorovy práce. Hlavně oceňuji precizní rozebrání různých možností zadání a ilustrování, k jakým problémům tato zadání mohou vést. Kapitoly mohou nabídnout ne vždy intuitivní nebo zřejmé informace o tom, jak jednotlivé případy zadávat jako příklady k řešení.

Formální náležitosti (gramatika, styl, typografie, grafické části, odkazy a citace, celková úprava)

Práce je psaná srozumitelně a má přehlednou úpravu a členění. V rámci rozsahu práce jsou drobné chyby a překlepy v textu zanedbatelné. Jen škoda úvodních stran, na kterých zůstalo: [Sem zadejte text.] Oceňuji množství obrázků, které jsou přehledné a precizně vytvořené, zde je jen slabinou ojedinělé odkazování textu na obrázky. Celkově práce působí dobrým dojmem.

Zdroje (reprezentativnost, relevance, použití)

Práce čerpá z několika málo zdrojů, na které se odvolává hlavně na začátku. Vzhledem k obsahu práce to však považuji za dostačující.

Vyjádření ke shodám v systému Theses: Nebyly nalezeny žádné shodné dokumenty.

Hodnocení: Práce splňuje podmínky kladené na závěrečnou práci. Práci doporučuji k obhajobě.