

Ing. Mgr. Eva Trojovská, Ph.D.

Přírodovědecká fakulta

Katedra matematiky

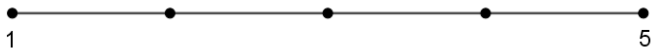
## Posudek oponenta závěrečné práce

Jméno a příjmení:	Tereza Gamperová
Obor:	Matematika a chemie se zaměřením na vzdělávání
Typ závěrečné práce:	bakalářská práce
Název závěrečné práce:	<b>Využití komplexních čísel v analytické geometrii roviny</b>
Vedoucí závěrečné práce:	Mgr. Tomáš Zuščák, Ph.D.
Cíle závěrečné práce:	Cílem bakalářské práce je ukázat možnosti využití komplexních čísel v analytické geometrii roviny pro určení základních rovinných útvarů, stanovení jejich vzájemných vztahů a důkazů vybraných vět z planimetrie. Součástí bude srovnání takového přístupu s obvyklou středoškolskou analytickou geometrií roviny a planimetrií.

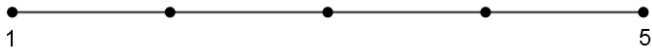
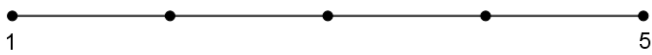
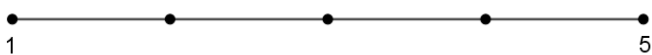
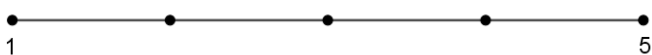
(škála: 1 – nejlepší ohodnocení, 5 – nejhorší ohodnocení)

### Obecné hodnocení

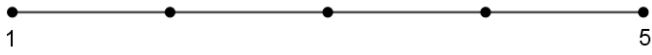
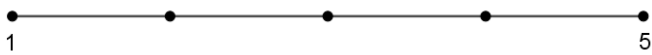
Rozsah	51 s.					
Aktuálnost zpracování tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> nelze posoudit
Splnění cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Celková odborná úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Počet zdrojů	6					
Využití zahraničních zdrojů	<input type="checkbox"/> ano	<input checked="" type="checkbox"/> ne				
Využitelnost pro praxi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Úroveň prezentace vlastního názoru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Jazyková a stylistická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nelze posoudit

Formální úprava textu	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Počet a typ příloh	-	
Doplňující komentář	<p>Studentka výborně provázala teoretickou část práce s praktickou. V tomto smyslu je práce konzistentní.</p> <p>Práce obsahuje akceptovatelné množství překlepů, typografických, pravopisných a stylistických chyb.</p> <p>V rámci zadání práce je počet zdrojů odpovídající. Studentka uvedla značný objem vlastní aktivity a odvození vztahů.</p> <p>Předpokládám, že ilustrace tvořila studentka sama. Některé z nich mohly být lépe provedeny. Vhodné ilustrace problémů bych volila umístit v průběhu celého textu.</p> <p>V mnoha místech textu by bylo vhodnější volit pojem „úloha“ místo pojmu „příklad“.</p> <p>Náročnost zadání této práce tkví v tom, že bylo třeba se dobře orientovat v obou matematických aparátech (komplexní čísla, analytická geometrie) a správně mezi nimi přecházet. Což se studentce povedlo.</p>	

### Hodnocení teoretické části

Celková kvalita zpracování teoretické části	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Struktura teoretické části	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Kvalita citování zdrojů	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Kritické hodnocení použitých zdrojů	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input checked="" type="checkbox"/> nelze posoudit
Doplňující komentář	Pokud se odvoláváme na konkrétní stranu zdroje pomocí číselných odkazů, píšeme formát odkazu např. [1, s. 4]. str. 25 – chybí vysvětlení pojmu kolineární vektory str. 27 – Kap. 2.6 - ... rovina $\rho$ svírá s osou <i>kuželové plochy</i> úhel o velikosti $90^\circ$ .	

### Hodnocení praktické části

Celková kvalita zpracování praktické části	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Struktura praktické části	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit

