

Přírodovědecká fakulta

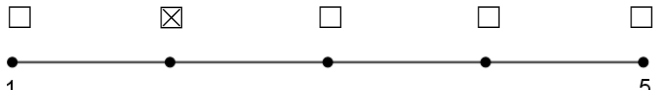
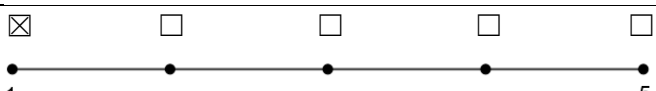
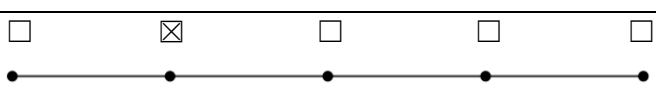
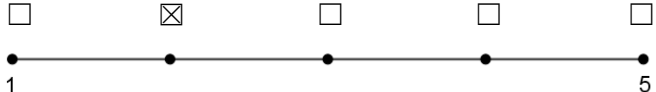
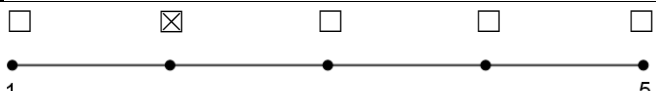
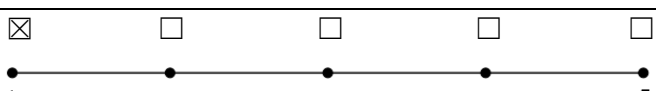
Katedra matematiky

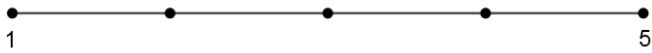
Posudek oponenta závěrečné práce

Jméno a příjmení:	Budina Martin
Obor:	Chemie/Matematika se zaměřením na vzdělávání
Typ závěrečné práce:	bakalářská práce
Název závěrečné práce:	Sbírka úloh z teorie matic
Oponent závěrečné práce:	doc. RNDr. Pavel Trojovský, Ph.D.
Cíle závěrečné práce:	Práce se zabývá vytvořením sbírky příkladů z teorie determinantu. Součástí práce je přehledně zpracovaná teorie, vzorově vyřešené příklady a neřešené příklady s výsledky. Není opomenuto ani využití determinantů a některé speciální determinanty.

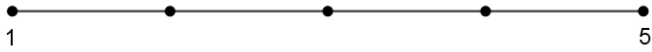
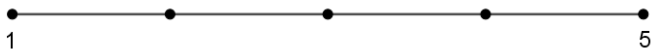
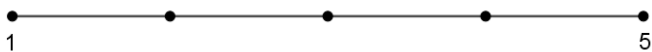
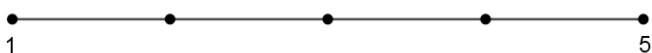
(škála: 1 – nejlepší ohodnocení, 5 – nejhorší ohodnocení)

Obecné hodnocení


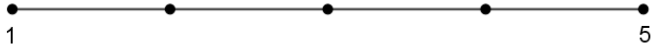
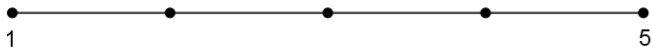
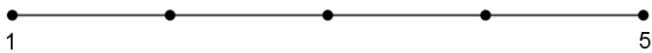
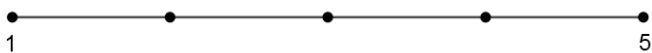
Rozsah	s.	
Aktuálnost zpracování tématu	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Splnění cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Celková odborná úroveň	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Počet zdrojů		
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 type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Jazyková a stylistická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit

Formální úprava textu	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Počet a typ příloh		
Doplňující komentář		

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 type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Kvalita citování zdrojů	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Kritické hodnocení použitých zdrojů	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Doplňující komentář		

Hodnocení praktické části

Celková kvalita zpracování praktické části	<input checked="" type="checkbox"/> <input 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
Metodologie výzkumu	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Interpretace zjištění	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Formální zpracování grafů, tabulek nebo obrazového materiálu	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 	<input type="checkbox"/> nelze posoudit
Doplňující komentář	Předložená práce má vyrovnaný poměr mezi teoretickou a praktickou částí. Teoretická část obsahuje všechna potřebná fakta (krom definice vlastních čísel matice) pro praktickou část. Hlavně bych chtěl ocenit, že lze v praktické části nalézt řadu velmi zajímavých a poměrně neobvyklých příkladů.	

Připomínky a otázky k obhajobě:

1. Ve výpočtu Vandermondova determinantu na str. 62 je použit méně zřejmý postup, předved'te jednodušší metodu výpočtu u obhajoby.
2. Při obhajobě předved'te řešení Příkladu 2.52 (v zápisu řešení je drobná chyba).

Bakalářská práce splňuje požadavky na ni kladené, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím ji známkou _____.

Pavel Trojovský

V Hradci Králové dne 28.05.2022