

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

autor: **JANA KONOPOVÁ,**
studijní program: **Matematická studia,**
téma: **„Endomorfismy vektorových prostorů“**

V prvním ročníku bakalářského studia jsou studenti seznamováni se základy lineární algebry. Jejím ústředním pojmem je pojem vektorového prostoru. Endomorfismy jako lineární zobrazení vektorového prostoru do stejného prostoru umožňují popsat změnu, dávají tak lineární algebře dynamiku. Studenti získané znalosti uplatní např. v geometrii při studiu afinních zobrazení.

Studentka sepisovala práci zodpovědně, samostatně a především průběžně. Musela si zopakovat některé poznatky z kurzu lineární algebry a navíc se seznámit s novými pojmy a vymyslet k nim příklady. Stanovené úkoly byly splněny. Zavedené pojmy a vlastnosti jsou vysvětleny srozumitelně na řadě ilustračních příkladů.

V práci jsem nenašla žádné závažné odborné ani formální nedostatky. Drobnou výtku lze mít pouze k rozsahu části věnované užití endomorfismů. V práci je jen malý počet překlepů (na str. 34, chybějící „+“ na str. 45).

Práce má dobrou grafickou úroveň, díky níž je text přehledný. Objevila jsem jen několik drobných typografických chyb (jednopísmenné předložky na konci řádku na str. 26, 46, nevhodné zalámání textu – poslední řádek odstavce na nové stránce na str. 11/12).

Kontrolou plagiátorství bylo zjištěno, že text se na některých místech shoduje s jiným dokumentem. Jde však o dokument, který studentka použila ke zpracování své kvalifikační práce a řádně ho citovala. Navíc se s dokumentem shoduje především v definicích a větách, což je v případě matematického textu zcela v pořádku. Text práce je proto původní.

Předloženou práci doporučuji uznat jako bakalářskou a hodnotit ji stupněm *v ý b o r n ě*.

V Plzni dne 10. 5. 2014



Mgr. Martina Kašparová, Ph. D.
vedoucí bakalářské práce