

POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Daniela Návarová:

Řešení slovních úloh s využitím Vennových diagramů

Předložená bakalářská práce se dotýká dvou důležitých oblastí matematiky, a to slovních úloh a využití grafických metod pro jejich řešení. Vennovy diagramy bezpochyby patří k základním grafickým metodám, které jsou vhodné pro řadu různých typů úloh, a to nejen v matematice.

Práce vznikla z podnětu studentky, která byla inspirována jak zkušenostmi z řešení úloh, tak i s výhledem na možné další rozvinutí tématu z didaktického hlediska.

Práce je rozdělena do dvou základních částí. V první z nich jsou představeny množinové diagramy, Vennovy diagramy a Eulerovy diagramy. Této části předchází stručné seznámení s autorem Vennových diagramů Johna Venna.

Ve druhé základní části jsou přehledně zpracovány některé typy slovních úloh, které lze řešit Vennovými diagramy. Autorka zde neuvádí jen standardní školní úlohy, ale zařadila i některé úlohy obtížnější. Tato část je doplněna ukázkou jiné metody řešení zpracovaných typů úloh a porovnání výhod a nevýhod obou přístupů.

Jak už bylo zmíněno výše, autorka zařadila některé aplikace Vennových diagramů i z jiných oblastí, než je matematika. Tato část (stejně jako informace o J. Vennovi) je pro práci přínosem.

Autorka přistoupila k řešení úkolu velmi samostatně a zodpovědně. Předložená práce splňuje všechny požadavky kladené na bakalářskou práci. Doporučuji, aby se s ní autorka zúčastnila přehlídky SVOČ 2009.

Navrhuji, aby práce Daniely Návarové byla uznána jako bakalářská.

V Praze 28.4.2009

doc. RNDr. Jarmila NOVOTNÁ, CSc.