

Gabriela Těthalová:

Cyklotomické polynomy

posudek oponenta

Cílem práce bylo zpracovat cvičení o cyklotomických polynomech k přednášce *Konečná tělesa*. Řešena jsou všechna cvičení z doprovodného textu Barto-Tůma.

Cvičení jsou vyřešena správně, některá i dvěma způsoby. Úroveň textu je slušná, po stylistické i obsahové stránce. Faktických chyb je v textu minimálně, hlavní připomínky mám k matematickému obsahu.

Téma práce bylo dosti jednoduché, jde vlastně o cvičení k druhékové povinně volitelné přednášce, studentka nemusela studovat (a ani nestudovala) žádnou rozšiřující teorii – což je zřejmě chyba zadání, nikoliv řešitelky. I když jsou řešení správně, některá jsou poněkud těžkopádná a nepřesvědčila mě o velkém nadhledu. To je vidět už na jednoduchém příkladu 1, nebo třeba v příkladu 8, kde je mašinérie Berlekampova algoritmu zcela zbytečná, když si člověk uvědomí, že existují pouze tři ireducibilní polynomy stupně 4 nad tělesem F_2 . Induktivní argumenty v části 3.4 jsou pěkné.

Závěr: I přes uvedené nedostatky se kloním k závěru uznat předloženou práci jako bakalářskou a ohodnotit stupněm **velmi dobře**.

V Praze, 5.9.2010

David Stanovský

