

Hodnocení bakalářské práce Daniela Tyra, studijní program B1001 Přírodovědná studia, na
téma

„Základní sumační techniky“.

Předložená bakalářská práce poměrně podrobně studuje základní postupy, kterými lze nejprve stanovit částečné součty řady a případně i součet speciálních nekonečných číselných řad.

Práce je obsažná a kvalitní. Je zpracována pečlivě, prakticky bez chyb a je vhodně doplněna historickými poznámkami a větším množstvím ilustrativních příkladů. Při jejím zpracování se autor nevyhnul i látečce, která je potřebná při klasické formulaci Gosperova algoritmu. Jde o rezultant polynomů a jeho využití v sumačních technikách. Práce byla ilustrována množstvím obrázků a grafů. Je zřejmé, že k jejich zpracování byl použit program Mathematica.

V poslední kapitole je provedena ukázková užití programu Maple k řešení některých příkladů vztahujících se k tématu práce.

Práce je zpracována kvalitně, bez vážnějších chyb, její grafická úroveň je pěkná. Navrhuji uznat předloženou práci jako diplomovou a hodnotit ji stupněm „výborně“.

V Plzni dne 27. 4. 2012

