

Hodnocení bakalářské práce Jana Kocourka,
studenta oboru Přírodovědná studia – matematická studia
„Základní goniometrické vztahy a jejich využití“.

Předložená bakalářská práce měla za cíl stručně popsat historii goniometrie i možnosti zavedení goniometrických funkcí, jakož i uvést některé možnosti užití goniometrických vzorců při výpočtech v oblasti integračního počtu v matematické analýze. Tyto cíle byly splněny, samotná práce je však dosti povrchní a je v ní mnoho chyb.

V samotném úvodu práce lze kupř. nalézt toto

2₁₅ astronomické výpočty byly brzy definovány jako goniometrické funkce (co se tou větou míní?)

2₉ hovoříme o Thaletovu důkazu vět

2₆ jakých výsledků se dopouštěli? (Strojový překlad? Dává to autoru textu smysl?)

3 stejný text v odstavci dvakrát

3 důkazy vět Euklidovým

3⁹ uvádím definici a odvození věty sinové a kosinové atd

4 jak rozumět textu průměr dělí kruh na dvě polokruhy? atd. atp

Věcné chyby, neopravené překlepy, slohové neobratnosti provázejí celou práci, naštěstí v poněkud menší míře než v úvodu. Kupř. na 51² „ne vždy se nám, ale podaří uplatnit tuto univerzální substituci“. (Je daná substituce univerzální či nikoli?)

Grafická úroveň práce je dobrá.

Doporučuji **uznat práci jako práci bakalářskou** a navrhuji hodnocení stupněm **dobře**.

V Plzni dne 31. 7. 2014



doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.
vedoucí práce