

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název: **Analyticky a geometricky definované křivky**

Autorka: **Iveta Svobodová**

Studijní obor: **Matematická studia**

Katedra: **Katedra matematiky, fyziky a technické výchovy Fakulty pedagogické ZČU**

Vedoucí práce: **Mgr. Lukáš Honzík**

Rok odevzdání: **2012**

Předložená bakalářská práce přibližuje čtenáři výběr známých, důležitých či zajímavých matematických křivek jakož i popis jejich možného výskytu nebo uplatnění.

Autorka práci rozdělila do sedmi hlavních kapitol, přičemž v první čtenáře v krátkém historickém náhledu seznamuje s vývojem a chápáním pojmu křivka v lidských dějinách. Na tuto kapitolu pak navazuje částí, v níž již pomocí moderní definice křivku definuje, uvádí některé obecné vlastnosti a též jejich možné rozdělení. Následující dvě kapitoly odpovídají právě jednomu z těchto způsobů klasifikace, pojednávají o rovinných a prostorových křivkách. Poslední tři kapitoly jsou pak věnovány nejprve kuželosečkám jako významným křivkám, s nimiž nejen žáci a učitelé přichází do každodenního styku, cyklickým křivkám a konečně též spirálám, klotoidě a dalším.

Práce svým rozsahem i obsahem vyhovuje zadání a naplňuje tak předpokládaný cíl ukázat známé i méně známé křivky, popsat jejich vlastnosti a možnosti jejich využití. Vzhledem ke zvolenému tématu se sice jedná o práci silně kompilačního charakteru, avšak v tomto případě snad ani nešlo při vypracovávání postupovat jinak. Bohužel autorčino úsilí je relativně pokulhává v oblasti jazykové, ve stylu vyjadřování a v pravopisu. Vzhledem k výše zmíněnému doporučuji předloženou práci uznat jako práci bakalářskou a navrhuji ji klasifikovat stupněm **velmi dobře**.

V Plzni dne 28. VII. 2012

Mgr. Lukáš Honzík