

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název: **Geometrická zobrazení v úlohách matematických olympiád**

Autorka: **Martina Pánková**

Studijní obor: **Matematická studia**

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

Vedoucí práce: **Mgr. Lukáš Honzík, Ph.D.**

Rok odevzdání: **2015**

Předložená práce pojednává o geometrických zobrazeních v úlohách Matematické olympiády a skládá se ze dvou hlavních částí. V první z nich autorka připomíná definici geometrických zobrazení v rovině a následně představuje jednotlivá zobrazení, nejprve zobrazení shodná – počínaje identitou, pokračuje přes středovou a osovou souměrnost až po otočení a posunutí – a dále zobrazení podobná – zde zmiňuje stejnolehlost – a nakonec osovou afinitu (byť autorka osovou afinitu trochu nešťastně zahrnuje mezi podobná geometrická zobrazení).

Druhá část práce je věnována řešeným úlohám Matematické olympiády a je tedy zaměřena spíše prakticky. Autorka zde představuje jedenáct vybraných příkladů, uvádí jejich úplné zadání a na to navazuje detailním popisem řešení dané úlohy doplněným o názorné náčrtky.

Rozsah i obsah práce odpovídá zadání, text je psán srozumitelně. Autorka při zpracování prošla nemalé množství doporučených zdrojů a poctivě vybrala vhodné úlohy, jejichž řešení v práci uvedla. Kladně je nutné hodnotit i grafické provedení jak v teoretické první části textu, tak v praktické druhé části, s níž si autorka dala práci. Chyby se v textu vyskytují v celkem malém množství. Vzhledem k výše zmíněnému doporučuji uznat předloženou práci jako práci bakalářskou a ji navrhuji klasifikovat stupněm **v ý b o r n ě**.

V Plzni dne 16. VII. 2015

Mgr. Lukáš Honzík, Ph.D.