

Posudek vedoucího na diplomovou práci **Kateřiny Dobiášové**:

Webové stránky pro výuku geometrických zobrazení na střední škole

Diplomantka ve své práci navázala na již dříve obhájené projekty, které se zabývají využitím internetu ve výuce matematiky na střední škole, a zaměřila se na téma zobrazení v rovině.

Autorka nejdříve na internetu vyhledala a zhodnotila již existující stránky v českém a anglickém jazyce, které jsou věnovány zobrazením v rovině. Výsledky své činnosti pak shrnula v první části diplomové práce. Tato část práce je zpracována přehledně a srozumitelně, každá stránka je doplněna ilustračním obrázkem. Na str. 19 pak uvedla shrnující tabulku, ve které hodnotila jednotlivé stránky podle několika kritérií – pokrytí tématu, využití aplikací, didaktická úroveň zpracování tématu, orientace a vzhled stránek, existence příkladů.

Druhá část diplomové práce obsahuje webové stránky, které diplomantka samostatně vytvořila a které jsou určeny především pro studenty i učitele matematiky středních škol. Látka, zpracovaná na těchto stránkách, pokrývá svým rozsahem potřeby středoškolské partie o rovinných zobrazeních a je zpracována s využitím interaktivních a dynamických možností internetu. Velkým přínosem těchto stránek jsou aplety, které názorně ilustrují předkládanou látku. Oproti klasickému přístupu v gymnaziálních učebnicích zde autorka doplnila teorii o samodružné směry a v poslední kapitole přidala také teorii a příklady z kruhové inverze. Vzhledem k tomu, že zobrazení jsou na střední škole probírána synteticky, respektovala autorka tento přístup i při tvorbě nových stránek. Z tohoto pohledu považuji za zdařilé její pojetí řešení konkrétních příkladů s krokováním i přístup k důkazům uváděných vět. Kromě teorie, důkazů a příkladů najde uživatel na těchto stránkách také shrnutí hlavních poznatků v každé kapitole o shodných a podobných zobrazeních.

Diplomantka splnila zadaný úkol a ve své práci prokázala, že umí zpracovat zadané téma formou, která je přístupná středoškolským studentům. Dále také zvládla tvorbu webových stránek včetně náročných dynamických obrázků – apletů. Doporučuji uznat předkládanou práci za diplomovou na učitelském studiu s hodnocením

výborně



RNDr. Jarmila Kobova, CSc.

V Praze 30. 8. 2007