

**Příloha k protokolu o SZZ č.**

**Vysoká škola:** Pedagogická fakulta JU v Č. Budějovicích

**Katedra:** matematiky

**Datum odevzdání posudku:** 22.5.2007

**Diplomantka:** Štiková Kateřina

**Aprobace:** FIMp

**Vedoucí bakalářské práce:**

RNDr. Pavel Leischner, Ph.D.

## **Posudek bakalářské práce**

### **Zlatý řez**

Práce pojednává o zlatém řezu a jeho vlastnostech. Po historickém úvodu následuje výpočet hodnoty poměru zlatého řezu. Následují eukleidovské konstrukce, je-li dána základní úsečka nebo její kratší či delší díl. Pozoruhodná je konstrukce provedená skládáním papíru. Všechny konstrukce autorka podložila výpočtem.

Pátá kapitola se zabývá studiem a konstrukcí útvarů, v nichž se vyskytuje poměr zlatého řezu. Je zde popsán zlatý obdélník, zlatý trojúhelník, zlatá spirála a pravidelný pětiúhelník, jemuž je věnována zvláštní pozornost. Šestá kapitola popisuje výskyt zlatého řezu v pravidelných mnohostěnech. V sedmé a osmé kapitole jsou uvedeny některé vlastnosti Fibonacciho čísel a fraktálů z hlediska poměru zlatého řezu. Závěrečná část je věnována výskytu zlatého řezu v umění, architektuře a přírodě. Přílohy obsahují číselnou hodnotu poměru zlatého řezu na 200 desetinných míst a pomocný výpočet délky strany pravidelného desetiúhelníka.

Práce je sepsána stručně, ale výstižně, bez chyb. Má celkem dobrou odbornou úroveň, některé početní důkazy konstrukcí provedla autorka samostatně.

Studentka prokázala, že umí pracovat s literaturou, vytvořila celkem kvalitní práci, která může být užitečná zájemcům o danou problematiku, včetně některých zajímavých odkazů. Práci doporučuji k obhajobě.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: výborně

.....  
Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne : 22.5.2007

Stupeň klasifikace	výborně	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------	-------------	-------	-----------