

Rozvojový projekt 2007

**„Podpora tvorby multimediálních vzdělávacích pomůcek
a jejich využití v každodenní výuce na MU“**

MATEMATIKA I

ESF MU

RNDr. Luboš Bauer, CSc.

Doc. RNDr. Miloslav Mikulík, CSc.

Ing. Jan Kryštof

Ing. Vít Mikulík

Mgr. Marek Stehlík

Roman Horňák

Bc. Hynek Julínek

Současný stav výuky předmětu „Matematika I“

➤ Denní studium:

- 2 hodiny přednášky a 2 hodiny cvičení týdně
- cca 500 posluchačů

➤ Kombinované studium:

- 12 hodin prezenčních tutoriálů
- v Brně a v Telči
- cca 900 posluchačů

Problémy k řešení

- Velký počet studentů
- Nesnadné konzultace pro studenty kombinovaného studia ze vzdálených míst od školy
- Samostudium náročné na pochopení mnohých pojmů a postupů z klasického tištěného textu bez výkladu učitele

Cíle projektu

➤ E-learningový kurz předmětu MATEMATIKA I

- základní studijní text (pdf)
- interaktivní verze (aktivní odkazy, obsah, rejstřík)
- vložené audioklipy spojené se zvýrazňováním textu a videoklipy

➤ Realizace konzultací na dálku:

- studenti předem zasílají dotazy
- výklad je přenášen živě – psaný text s mluveným komentářem
- možnost interaktivních dotazů

Ukázky realizace

- Interaktivní text
- Slovní výklad se zvýrazňováním textu
- Videoklipy