

Úkoly pro cvičení – MATURITA Z MATEMATIKY

1. „Státní“ maturita – „základní“
 - a. Přehled stávajících testů, výběr zajímavých, netradičních či problémových úloh (co se zkouší, jakou formou, v jaké obtížnosti), zastoupení úloh otevřených (úzce / široce) i uzavřených – balíček min. 20 úloh
 - i. Celky: číselné obory, algebraické výrazy, rovnice a nerovnice – **K. Klempířová**
 - ii. Celky: funkce, posloupnosti a finanční matematika, planimetrie – **K. Křížová**
 - iii. Celky: stereometrie, analytická geometrie, kombinatorika, pravděpodobnost a statistika – **J. Štěrba**
 - b. Tvorba vlastních testů (trénink pro studenty, příprava), důraz na formulaci a netriviální zadání uzavřených úloh – balíček min. 20 úloh
 - i. Celky: číselné obory, algebraické výrazy, rovnice a nerovnice – **P. Šalšová**
 - ii. Celky: funkce, posloupnosti a finanční matematika, planimetrie – **I. Moštková**
 - iii. Celky: stereometrie, analytická geometrie, kombinatorika, pravděpodobnost a statistika – **K. Zichová**
2. Matematika+
 - a. Přehled stávajících testů, výběr zajímavých, netradičních či problémových úloh nad rámec základní obtížnosti, zastoupení úloh otevřených (úzce / široce) i uzavřených – balíček min. 25 úloh **M. Janušová**
3. „Školní“ maturita – příprava cvičných zadání pro „ostrou“ ústní školní maturitní zkoušku – 3 varianty (včetně rozborů) různých typů úloh, obtížnější úlohy než ve státní maturitě, jedna varianta pro zkoušku 15 min. + příprava 15 min.
 - i. Celky: číselné obory, algebraické výrazy, rovnice a nerovnice, funkce, posloupnosti a finanční matematika, planimetrie – **L. Wasserbauerová**
 - ii. Celky: stereometrie, analytická geometrie, kombinatorika, pravděpodobnost a statistika, komplexní čísla, diferenciální a integrální počet – **A. Porembová**
4. „Školní“ písemná maturitní zkouška – příprava jednoho zadání (včetně rozboru) pro „ostrou“ písemnou školní maturitní zkoušku – komplexnější či průřezové úlohy, případně více jednodušších úloh – obsažení širší části učiva (test pro studenty cca na 2 vyučovací hodiny – 90 min.) – **J. Novák**