

**POŽADAVKY PRO ZÁPOČET Z PŘEDMĚTŮ  
“MATEMATICKÁ ANALÝZA 2B”, A “PROSEMINÁŘ Z  
KALKULU 2B”, LETNÍ SEMESTR 2010–2011**

LUBOŠ PICK

Zápočet za cvičení bude udělen za účast na cvičeních s maximálně 3 absencemi za semestr a za úspěšné napsání dvou zápočtových písemek (je třeba splnit obě podmínky). Celkem budou vypsány čtyři zápočtové písemky. Každá trvá třicet minut, sestává ze tří příkladů a k jejímu napsání je třeba mít zcela správně alespoň dva z nich.

První zápočtová písemka proběhla během týdne 14.-18.3.2011; obsahovala jeden příklad na funkce více proměnných (jednoduchá implicitní funkce), jeden příklad na stejnoměrnou konvergenci posloupnosti funkcí (ne řadu, ne lokálně stejnoměrnou konvergenci) a jeden příklad na obyčejnou diferenciální rovnici se separovanými proměnnými (slepení partikulárního řešení a singulárního řešení).

Druhá zápočtová písemka proběhla během týdne 11.-15.4.2011; obsahovala jeden příklad na stejnoměrnou konvergenci řady funkcí (ne lokálně stejnoměrnou konvergenci), jeden příklad na obyčejnou diferenciální rovnici se separovanými proměnnými (slepení partikulárního řešení a singulárního řešení) a jeden příklad na lineární obyčejnou diferenciální rovnici 1. řádu (nalezení maximálního partikulárního řešení a jeho definičního oboru).

Zadání již proběhlých písemek jsou vystavena.

Třetí zápočtová písemka se bude psát na cvičeních během týdne 16.-20.5.2011; bude obsahovat jeden příklad na obyčejnou diferenciální rovnici vyššího řádu, jeden příklad na soustavu obyčejných diferenciálních rovnic a jeden příklad na Fourierovu řadu.

Čtvrtá zápočtová písemka se bude psát v pondělí 23.5. v 8:10 v K3 (**POZOR, ZDE DOŠLO KE ZMĚNĚ TERMÍNU!**; bude obsahovat jeden příklad na obyčejnou diferenciální rovnici, jeden příklad na soustavu obyčejných diferenciálních rovnic a jeden příklad na Fourierovu řadu.

Studenti kombinovaného studia mohou navštěvovat libovolnou výuku dle svého uvážení. Pro získání zápočtu mohou buď napsat dvě písemky (účast na cvičeních se u kombinovaných studentů nepožaduje) a nebo vypočítat patnáct úloh podle

---

*Date:* 16. května 2011.

vlastního výběru ze souboru úloh uvedeného na této webové stránce pod názvem „náměty pro cvičení“, z toho alespoň dvě úlohy z každé ze čtyř kapitol označených jako „příklady písemkové obtížnosti“. Příklady v čitelné a okomentované formě studenti odevzdají svému cvičícímu. Důrazně doporučuji navštěvovat výuku a konzultace co nejčastěji.

K získání zápočtu za proseminář z kalkulu je třeba účast na prosemináři s maximálně 6 absencemi za semestr.