

Informace k 1. zápočtové písemce z předmětu Matematika I-2

- Zápočtovou písemku budeme psát v 7. týdnu semestru, tedy 21. 3. 2019.
- Bude na ní 4-6 příkladů za celkem maximálně 16 bodů.
- Písemka bude trvat 40 minut.
- U písemky budou povoleny pouze psací potřeby a papíry.
- Doneste si, prosím, kartičku studenta. Bez ní nebude možné písemku psát.
- Písemka bude pokrývat tato témata:
 - integrace užitím základních vzorců,
 - integrace substituční metodou,
 - integrace metodou per-partes,
 - integrace racionálních funkcí,
 - integrace goniometrických funkcí,
 - integrace iracionálních funkcí,
 - integrace kombinací několika výše uvedených metod,
 - výpočet určitého integrálu.
- Příklady na písemce budou podobné těm ve sbírce a příkladům počítaným na cvičení.
- Další příklady lze najít v generátoru zadání zkouškových písemek na math.fce.vutbr.cz/studium.php.

K vyřešení příkladů v písemce může být potřeba ovládat učivo z minulého semestru a střední školy. Zejména:

- Derivace: je potřeba umět vzorce, zderivovat součin, podíl i složenou funkci.
- Racionální funkce: dělení polynomů, rozklad na parciální zlomky.
- Goniometrické vzorce.