

Pokyny k zadání a odevzdání zápočtových úloh

(distanční forma pro prezenční studium)

Matematika II (KMD/MA2)

Pro získání zápočtu z předmětu Matematika II (KMD/MA2) v akademickém roce 2019/2020 je každý student povinen **vypracovat semestrální práci**, kterou tvoří sada vybraných úloh ze Cvičení 3–12 uvedených na adrese

[https://kmd.fp.tul.cz/cs/11-cat-educatoin/cat-edu-subjects/
35-hozman-salac-matematika1a1b](https://kmd.fp.tul.cz/cs/11-cat-educatoin/cat-edu-subjects/35-hozman-salac-matematika1a1b)

Každý příklad bude vypracován **vlastnoručně** na samostatném papíře s hlavičkou dle vzoru, viz další strana dokumentu. Tato hlavička bude obsahovat číslo cvičení, číslo příkladu, jméno a příjmení studenta, osobní číslo studenta a zadání úlohy, toto celé bude oddělené vodorovnou čarou od řešení.

Jednotlivé listy budou ofoceny, resp. naskenovány, fotoaparátem (mobilem), resp. skenerem (tiskárnou), a dohromady zkompileovány do **jednoho pdf-souboru**. Název tohoto souboru bude mít přesný formát:

jmeno_prijmeni_osobnicislo.pdf, např. `jan_novak_S19123456.pdf`

Pokud jste již vypracovali některé z příkladů, není třeba je přepisovat, stačí si jen vždy vyplnit jednu hlavičku na samostatný list za všechny příklady z celého jednoho cvičení a tento list pak při focení/skenování vložit před tyto vypracované příklady. Na druhou stranu lze i vhodným přiložením papírů hlavičky a řešení příkladu, popř. i prázdného papíru pro zakrytí zase jiného příkladu, při focení/skenování dosáhnout ideálního požadavku: *jeden oskenovaný list = hlavička + řešení*. Pokud se by se celý příklad nevešel na jednu stránku, napište jeho pokračování, které bude mít stejnou hlavičku, jen s dovětkem, že jde o pokračování daného příkladu. Pokud nebudete schopni dodržet výše uvedený formát, tak alespoň vždy vložte jeden samostatný list s hlavičkou před příklady z daného cvičení, tj. budete mít vždy jednu hlavičku na celé jedno cvičení. Tento formát odevzdaných úloh je pro nás nezbytný, abychom vůbec mohli zkontrolovat velké množství odevzdaných souborů za celý ročník.

Soubor bude odevzdán prostřednictvím aplikace *Google Classroom*, viz odkaz

<https://classroom.google.com>

K přihlášení použijete školní účet (email TUL a heslo do LIANE) a zapíšete se (symbol + vpravo nahoře) do kurzu *Cvičení z MA2 - zápočet*. Kód kurzu je **4vncsik**. Následně pak vyberete úkol *Úlohy pro zápočet z KMD/MA2* a do boxu *Vaše práce* přidáte daný pdf-soubor (tj. nahrajete) a práci odevzdáte. Termín pro vypracování zápočtových úloh je **27. 5. 2020**. Zápočet bude udělen po kontrole ve STAGu.

V Liberci, dne 8. května 2020

Jiří Hozman a Petr Salač
KMD FP TUL

Cvičení 7
Příklad 1.b)

Petr SALAČ

S1900 1234

Určete vektor grad f v obecném bodě a v bodě $A=[2,0]$.

$$f(x,y) = \frac{2x+3y-5}{x-y+2}$$

Řešení: