

Matematika pro učitele III (KMA/KMU3) (části Aplikace lineární algebry v diskrétní matematice a Toky v síti) **ZS 2022/2023**

přednáška a cvičení: 7.10.2022 9,00 – 12,35 CP 7.17
6.1.2023 9,00 – 12,35 CP 7.17

kontroly: zápočet, zkouška

vyučující (části Aplikace lineární algebry v diskrétní matematice a Toky v síti):

RNDr. Martin Kuřil, Ph.D., Katedra matematiky PřF UJEP, místnost číslo 7.03 (CPTO), telefon: 475 286 680, e-mail: martin.kuril@ujep.cz

literatura:

László Babai, Péter Frankl, Linear Algebra Methods in Combinatorics. Version 2.1*, March 2020

<https://people.cs.uchicago.edu/~laci/CLASS/HANDOUTS-COMB/BaFrNew.pdf>

Jiří Demel, Grafy a jejich aplikace. Vydání třetí, elektronické (vlastním nákladem druhé), 2019

<https://kix.fsv.cvut.cz/~demel/grafy/>

Eduard Fuchs, Diskrétní matematika pro učitele. Masarykova univerzita, Brno, 2011

Petr Kovář, Úvod do Teorie grafů. Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava a Západočeská univerzita v Plzni, 2021

https://home1.vsb.cz/~kov16/files/uvod_do_teorie_grafu.pdf

Jiří Matoušek, Thirty-three Miniatures: Mathematical and Algorithmic Applications of Linear Algebra. American Mathematical Society, 2010

Autorova předběžná verze knihy je s dovolením AMS k dispozici na <https://kam.mff.cuni.cz/~matousek/stml-53-matousek-1.pdf>

Jiří Matoušek, Jaroslav Nešetřil, Kapitoly z diskrétní matematiky. Nakladatelství Karolinum, Praha, 2002

studijní opora:

Martin Kuřil, Matematika pro učitele III, částí Aplikace lineární algebry v diskrétní matematice a Toky v síti

<https://kma.ujep.cz/administrace/uploads/8d226f4.pdf>

požadavky k zápočtu:

Podmínkou udělení zápočtu je získání alespoň polovičního množství bodů ze dvou zápočtových písemných prací, které studenti píšou v průběhu semestru.

termín zápočtové písemky: Termín bude domluven se studenty.