

# Pokyny k vypracovaniu domácich zadaní

## Matematika I. 1. Bc. Sjf, KM

**Nutnou podmienkou k získaniu zápočtu je odovzdanie domácich zadaní.** Znamená to, že ak zadania neodovzdate do určeného termínu, nemôžete získať zápočet.

**Vypracovanie:** Vypracujte úlohy z nasledujúcej literatúry:

Andrejiová, M., Kimáková, Z.: Matematika 1, Technická univerzita v Košiciach, 2020.

**Minimálne počty** úloh v jednotlivých tematických celkoch sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

**Odovzdanie:** Vypracované úlohy zašlite **najneskôr 11. 1. 2023** na adresu **matematikam.kamai.sjf@tuke.sk**.  
V predmete správy uveďte „Feňovčíková“.

Zadania odovzdané po 11. 1. 2023 **NEBUDÚ AKCEPTOVANÉ!**

Tematický celok	Minimálny počet úloh	Úlohy v skriptách
Matice	5	1.25 – 1.74
Determinanty	5	1.101 – 1.161
Inverzná matica	3	1.162 – 1.181
Riešenie sústav lineárnych rovníc	13	1.192 – 1.263
Definičný obor funkcie	10	2.1 – 2.50
Límity funkcie	10	2.157 – 2.260
Derivácia funkcie	10	3.1 – 3.160
L'Hospitalovo pravidlo	8	3.247 – 3.327
Monotónnosť funkcie a lokálne extrémny	8	3.328 – 3.379
Konvexnosť a konkávnosť funkcie	7	3.391 – 3.415
Priebeh funkcie	5	3.416 – 3.470
Základné integračné vzorce a pravidlá integrovania	12	4.1 – 4.48
Integrovanie substitučníou metódou	8	4.49 – 4.110
Integrovanie metódou per partes	8	4.111 – 4.150
Integrovanie racionálnych funkcií	8	4.151 – 4.214
Integrovanie iracionálnych funkcií	7	4.215 – 4.269
Integrovanie trigonometrických funkcií	5	4.274 – 4.313