

# Pokyny k vypracovaniu domácich zadaní

## Matematika I

### 1. Bc. FM MR, KM

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

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

- [1] Knežo, D., Andrejiová, M., Kimáková, Z.: Matematika 1, Časť A: Funkcia jednej premennej a jej diferenciálny počet, Technická univerzita, Košice, 2010.
- [2] Knežo, D., Andrejiová, M., Kimáková, Z.: Matematika 1, Časť B: Neurčitý integrál, algebra, analytická geometria, Technická univerzita, Košice, 2010.

**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 „Ižaríková“.

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

Tematický celok	Minimálny počet úloh	Úlohy v skriptách	Literatúra
Maticy	3	2.31 – 2.114	[2]
Determinanty	3	2.115 – 2.177	[2]
Riešenie sústav lineárnych rovníc	4	2.209 – 2.285	[2]
Definičný obor funkcie	4	1.1 – 1.90	[1]
Limita funkcie	4	1.353 – 1.506	[1]
Derivácia funkcie	7	2.1 – 2.189	[1]
Geometrický význam derivácie	2	2.236 – 2.294	[1]
L'Hospitalovo pravidlo	3	2.416 – 2.595	[1]
Monotónnosť funkcie a lokálne extrémny	2	2.596 – 2.721	[1]
Konvexnosť a konkávnosť funkcie	2	2.722 – 2.765	[1]
Priebeh funkcie	1	2.766 – 2.870	[1]
Základné integračné vzorce a pravidlá integrovania	7	1.1 – 1.80	[2]
Integrovanie substitučnou metódou	4	1.81 – 1.170	[2]
Integrovanie metódou per partes	4	1.171 – 1.230	[2]
Integrovanie racionálnych funkcií	4	1.231 – 1.320	[2]
Integrovanie iracionálnych funkcií	3	1.321 – 1.416	[2]