

Repetitóriium z matematiky ZS 2024/2025

Týždeň	Názov témy	Precvičené úlohy	Domáce úlohy
1.	Číselné množiny a operácie s nimi. Úprava algebraických výrazov. https://kmti.fei.tuke.sk/sites/default/files/2021-09/1-ssm_vyrazy.pdf	Str. 12-16 / 1.b) , 1.e), 1.f) 2.a), 2.b), 2.f), 2.g), 3.a), 3.b), 3.e) 4.b), 4.c), 4.g)	Str. 12-16 / 1.g), 2.i), 3.d), 3.g), 3.h), 3.f), 3.i), 4.h), 5.a), 5.b), 5.e), 5.y), 5.F)
2.	Lineárne a kvadratické rovnice. https://kmti.fei.tuke.sk/sites/default/files/2021-09/2.cvicenie-lkr%2Bsystemy.pdf	Úprava výrazov na súčin koreňových činiteľov str. 5 / 1, 2, 3 Rozložiť na súčin str. 5 / 2, 4 Vyriešte v R rovnice str. 5, 6 / 1, 5, 7, 13	Úprava výrazov na súčin koreňových činiteľov str. 5 / 4, 5 Rozložiť na súčin str. 5 / 1, 3 Vyriešte v R rovnice str. 5, 6 / 2, 3, 8, 9, 11, 12 Rovnice s parametrom str. 6 / 1, 5
3.	Riešenie nerovnic. Kvadratické nerovnice. https://kmti.fei.tuke.sk/sites/default/files/2021-09/4.cvicenie-lkn.pdf	Str. 6 / 1.a), 1.b), 1.c), 1.g), 1. i), 1.l), 1.o) Str. 7 / 4.a)	Str. 6 / 1.d), 1.f), 1.j), 1.m), 1.q), 1.r), 1.t) Str.7 / 4.b), 4.c)
4.	Matematika 1 - prednáška		
5.	Funkcie – základné pojmy. Graf funkcie. Základné problémy spojené s definičným oborom. Konštantná, lineárna a kvadratická funkcia. Lineárna lomená funkcia a funkcie s absolútnou hodnotou. Funkcie obsahujúce v predpise absolútnu hodnotu. https://kmti.fei.tuke.sk/sites/default/files/2021-09/78-funkcie.pdf	Určenie definičného oboru Str. 5, 6 / 1, 2, 4, 6, 11, 40 Náčrt elementárnych funkcií – konštantná a lineárna funkcia. Str. 19 / 1.a), 2.a)	Str. 5, 6, 7 / 3, 5, 7, 25, 26, 43, 44
6.	Funkcie – pokračovanie. Kvadratická funkcia. Lineárna lomená funkcia. Funkcie obsahujúce v predpise absolútnu hodnotu. Exponenciálna a logaritmická funkcia. https://kmti.fei.tuke.sk/sites/default/files/2021-09/78-funkcie.pdf	Náčrt elementárnych funkcií – kvadratická, lineárna lomená, exponenciálna a logaritmická funkcia, funkcia, ktorá obsahuje v predpise absolútnu hodnotu. Str. 19 / 1.c), 1.i), 2. c), 2.d), 2.h) Str. 32 / 1, 2, 4	Str. 19 / 1.b), 1.h), 2.c), 2. h) Str. 32 hore / 3 Str. 43 / 6.c), 6.g), 6.h)
7.	Goniometrické funkcie a ich vlastnosti – pokračovanie https://kmti.fei.tuke.sk/sites/default/files/2021-09/9.cvicenie-goniometria.pdf	Str. 9,10/1.a), 1.b), 2.a), 2.b), 2.d), 3.a), 3.d), 3.f), 3.h), 4.a), 4.g), 4.h)	Str. 9 / 1.c), 1.d), 1.h), 1.k), 2.f), 3.c), 3.e), 4.d), 5.b)
8.	Derivácia funkcie https://kmti.fei.tuke.sk/sites/default/files/2021-09/deriavacia_funkcie.pdf	Str. 4 / 1, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 15, 17, 18, 19, 22	Str. 4 / 2, 5, 7, 11, 13, 14, 16, 20, 21
9.	Derivácia funkcie – pokračovanie	Str. 4 / 24, 25, 26, 27	Str. 4 / 28, 29, 30

Repetitóriium z matematiky ZS 2024/2025

	https://kmti.fei.tuke.sk/sites/default/files/2021-09/deriavacia_funkcie.pdf	Zbierka z M1...str. 25-26/10,16, 28 PR.21-24. Vid' Tabuľa 20.11.2024	
10.	Sústavy lineárnych rovníc. Matice. Operácie s maticami. https://kmti.fei.tuke.sk/sites/default/files/2021-09/2.cvicenie-lkr%2Bsystemy.pdf	PR.1a)-k). Vid' Tabuľa 27.11.2024	Str. 10, 11 / 1.b), 1.d), 1.e), 1.f) Str. 10, 11 / 5.c), 5.e)
11.	Hodnosť matice. Gaussova eliminačná metóda. https://kmti.fei.tuke.sk/sites/default/files/2021-09/3.cvicenie-slar.pdf	PR.1-6 Vid' Tabuľa 4.12.2024	Riešte pomocou GEM Str. 13 / a, b, c, d, e, h, i, l, p
12.	Determinanty. Cramerovo pravidlo. https://kmti.fei.tuke.sk/sites/default/files/2021-09/3.cvicenie-slar.pdf	D: PR.1-4 & CP: PR.1-3 Vid' Tabuľa 11.12.2024	Riešte pomocou Cramerovho pravidla: Str. 13 / a, b, c, d, e
13.	Komplexné čísla – algebraický, goniometrický, exponenciálny tvar, operácie s komplexnými číslami https://kmti.fei.tuke.sk/sites/default/files/2021-09/12-ssm_komplexne_cisla.pdf	PR.1-5 Vid' Tabuľa 18.12.2024	Str. 12 / 4.c), 4.d), 4.g), 4.e), 4.u) Str. 13 / 5.a), 5.c), 5.d), 5.e)