

Dlouhodobý výukový kurz matematiky
2018/2019, paralelka A, 17:30-19:00
ZŠ Vodičkova, Vodičkova 683/22, Praha 1

číslo lekce	datum	téma	
1	2. 10. 2018	Úprava algebraických výrazů (operace se zlomky, a^2-b^2 , $a^3\pm b^3$, kvadratický trojčlen, mocniny s racionálním exponentem)	BLOK 1
2	9. 10.	Rovnice a nerovnice 1 (lineární, kvadratické, s proměnnou ve jmenovateli)	
3	16.10.	Rovnice a nerovnice 2 (iracionální, s abs. hodnotou)	
4	23.10.	Rovnice a nerovnice 3 (s parametrem)	
5	1.11. (čt)	Funkce 1 (přehled elementárních funkcí, definiční obor, obor hodnot, monotonie, ...)	
6	6. 11.	Funkce 2 (pokračování přehledu el. funkcí)	
7	13.11.	Diferenciální a integrální počet 1 (limity a derivace)	
8	20.11.	Diferenciální a integrální počet 2 (integrální počet)	
9	27.11.	Rovnice a nerovnice 4 (logaritmická a exponenciální funkce, rovnice a nerovnice)	
10	4. 12.	Rovnice a nerovnice 5 (goniometrické ne/rovnice a goniometrické vztahy)	
11	11. 12.	Posloupnosti a řady 1 (aritmetická a geometrická posloupnost a řada)	
12	18. 12.	Posloupnosti a řady 2 (nekonečné řady)	
13	8. 1. 2019	Finanční matematika	
14	15. 1.	Trigonometrie 1 (trigonometrické věty a jejich použití)	BLOK 2
15	22. 1.	Trigonometrie 2 (trigonometrické věty a jejich použití, obvody, obsahy, povrchy)	
16	29. 1.	Komplexní čísla 1 (algebraický a goniometrický tvar)	
17	5. 2.	Komplexní čísla 2 (Moivrova věta, řešení kvadratických rovnic)	
18	19. 2.	Planimetrie 1 (trojúhelníky, věta Thaletova, Pythagorova, věty Euklidovy)	
19	26. 2.	Planimetrie 2 (geometrická zobrazení, kružnice a kruh, věta o středových a obvodových úhlech)	
20	5. 3.	Stereometrie (objem, povrch, polohové a metrické vlastnosti)	
21	12. 3.	Analytická geometrie 1 (lineární - vektor a bod v rovině, přímka v rovině)	
22	19. 3.	Analytická geometrie 2 (lineární - vektor a bod v prostoru, přímka a rovina v prostoru)	
23	26. 3.	Analytická geometrie 3 (kvadratická - rovnice kuželoseček)	
24	2. 4.	Kombinatorika 1 (variace, permutace, kombinace, faktoriál, kombinační číslo)	
25	9. 4.	Kombinatorika 2 (kombinační číslo, ne/rovnice, binomická věta)	
26	16. 4.	Statistika (základní poznatky z pravděpodobnosti a statistiky)	