

# MATURITNÍ TÉMATA Z MATEMATIKY 2022

---

1. Číselné obory a elementární teorie čísel
2. Množinové a logické pojmy
3. Algebraické výrazy
4. Lineární rovnice a nerovnice
5. Kvadratické rovnice a nerovnice
6. Soustavy rovnic a nerovnic
7. Geometrie v rovině
8. Shodná a podobná zobrazení v rovině
9. Funkce lineární a kvadratické
10. Funkce lineární lomené a mocninné
11. Exponenciální funkce a exponenciální rovnice
12. Logaritmické funkce a logaritmické rovnice
13. Goniometrické funkce a goniometrické rovnice
14. Trigonometrie
15. Polohové úlohy ve stereometrii
16. Metrické úlohy ve stereometrii
17. Objemy a povrchy těles
18. Komplexní čísla
19. Vektorová algebra
20. Analytická geometrie lineárních útvarů
21. Metrické úlohy v analytické geometrii
22. Analytické vyjádření kružnice a elipsy
23. Analytické vyjádření paraboly a hyperboly
24. Kombinatorika
25. Pravděpodobnost a statistika
26. Posloupnosti a řady
27. Limita funkce a derivace funkce
28. Užití diferenciálního počtu
29. Primitivní funkce a určitý integrál
30. Užití integrálního počtu