

## MATURITNÍ OTÁZKY Z MATEMATIKY

01. Výroky a výrokové formy, důkazy matematických vět
02. Číselné obory, komplexní čísla
03. Funkce, její vlastnosti, graf
04. Lineární a kvadratické funkce a rovnice
05. Mocninné funkce, lineární lomená funkce
06. Exponenciální a logaritmická funkce a rovnice
07. Goniometrické funkce a rovnice
08. Limita a derivace funkce
09. Neurčitý a určitý integrál
10. Průběh funkce
11. Posloupnosti
12. Řady
13. Vektory a operace s nimi
14. Analytická vyjádření lineárních útvarů
15. Analytická vyjádření kvadratických útvarů
16. Množiny bodů dané vlastnosti
17. Shodná a podobná zobrazení
18. Euklidovy věty a věta Pythagorova
19. Průniky těles s rovinou, objem a povrch těles
20. Trigonometrie
21. Kombinatorika
22. Pravděpodobnost a statistika
23. Algebraické výrazy a jejich úpravy
24. Rovnice a nerovnice s parametrem
25. Soustavy rovnic a nerovnic