

**MATURITNÍ TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI  
ÚSTNÍ ZKOUŠKY Z MATEMATIKY**

**ŠKOLNÍ ROK 2024/2025**

1. Matematické věty, jejich důkazy
2. Množiny, výroky
3. Výrazy
4. Číselné obory
5. Rovnice, nerovnice a jejich soustavy
6. Přímka a její části
7. Rovina
8. Trojúhelník
9.  $n$ -úhelníky
10. Množiny bodů daných vlastností a zobrazení
11. Kružnice, koule, elipsa
12. Hyperbola
13. Parabola
14. Tělesa
15. Vzájemná poloha útvarů
16. Funkce a její graf
17. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
18. Logaritmická funkce, rovnice a nerovnice
19. Goniometrické funkce a rovnice
20. Posloupnosti a řady
21. Absolutní hodnota
22. Parametr
23. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
24. Konstrukční úlohy
25. Matematika v praxi