

## MATURITNÍ TÉMATA

**Z**

### MATEMATIKY

PRO OBOR: Pedagogické lyceum

---

Platnost schválená předmětovou komisí a ředitelem školy:

ŠKOLNÍ ROK:	PŘEDSEDA PK	ŘEDITEL ŠKOLY	DATUM:
2024/2025	Mgr. Jakub Melichárek	Ing. Lenka Zdražilová	1. 9. 2024

1. Číselné obory
2. Množiny a výroková logika
3. Mocniny a odmocniny
4. Algebraické výrazy
5. Lineární rovnice, nerovnice a jejich soustavy
6. Kvadratické rovnice a nerovnice a rovnice vyšších stupňů
7. Funkce, lineární a kvadratická funkce
8. Lineární lomená funkce, mocninná funkce a funkce druhá odmocnina
9. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice a nerovnice
10. Logaritmická funkce, logaritmus, logaritmické rovnice a nerovnice
11. Goniometrické funkce a rovnice
12. Absolutní hodnota
13. Trojúhelník,  $n$ -úhelník
14. Trigonometrie
15. Planimetrie
16. Stereometrie, tělesa
17. Zobrazení v rovině a v prostoru
18. Vektory a operace s nimi
19. Analytická vyjádření přímky a roviny
20. Kuželosečky
21. Posloupnosti
22. Kombinatorika
23. Pravděpodobnost
24. Statistika
25. Komplexní čísla a rovnice v oboru komplexních čísel