

---

# MATEMATIKA

---

## Přehled maturitních témat

---

Školní rok:

Třída:

Vyučující: Jan Voženílek

1. Přirozená čísla a početné množiny
2. Reálná čísla a nespočetné množiny
3. Komplexní čísla a množiny  $n$ -tic
4. Absolutní hodnota, velikost, vzdálenost
5. Relace, zobrazení, funkce
6. Shodná, podobná a prostá zobrazení
7. Periodické funkce
8. Monotónní funkce
9. Přímka a její části
10. Rovina
11. Trojúhelník
12.  $n$ -úhelník
13. Kružnice, kruh, koule
14. Elipsa a hyperbola
15. Parabola
16. Tělesa
17. Teorie míry
18. Polynomy
19. Nealgebraické výrazy
20. Parametrické systémy
21. Extrémy
22. Matematické motivy v beletrii, divadle a filmu
23. Matematika – nástroj přírodních věd
24. Matematika v ekonomii a dopravě
25. Matematika – nástroj člověka v mimořádných situacích