



**Maturitní témata**  
**Z**  
**matematiky**  
**pro školní rok 2024/2025**

1. Základní poznatky o výrocích a množinách
2. Lineární funkce, rovnice a nerovnice, rovnice s parametrem
3. Kvadratická funkce, rovnice a nerovnice, rovnice s parametrem
4. Soustavy rovnic a nerovnic, soustavy rovnic s parametrem
5. Planimetrie – množiny bodů dané vlastnosti, výpočty obsahů
6. Planimetrie – shodná zobrazení, Euklidovy a Pythagorova věta
7. Planimetrie - podobnost a stejnoolehlost
8. Stereometrie
9. Mocninná funkce, mocniny a odmocniny
10. Lineární lomená funkce, racionální výrazy
11. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice
12. Logaritmická funkce, logaritmické rovnice
13. Goniometrické funkce, užití vzorců při úpravách
14. Goniometrické rovnice a nerovnice
15. Trigonometrie
16. Komplexní čísla
17. Řešení rovnic v oboru komplexních čísel
18. Objemy a povrchy těles
19. Analytická geometrie přímek a rovin
20. Analytická geometrie – kružnice a hyperbola
21. Analytická geometrie – elipsa a parabola
22. Kombinatorika – variace, permutace, kombinace
23. Binomická věta, pravděpodobnost a statistika
24. Posloupnosti a řady
25. Limita funkce, spojitost, derivace funkce
26. Průběh funkce, tečna ke křivce
27. Integrální počet a jeho užití

Rožnov pod Radhoštěm 30. 9. 2024