

## **Maturitní témata z matematiky**

1. Algebraické výrazy, mocniny a odmocniny a operace s nimi
2. Množiny a operace s nimi
3. Výroky a operace s nimi
4. Důkazové úlohy v matematice
5. Určení definičních oborů výrokových forem
6. Funkce
7. Rovnice a nerovnice
8. Soustavy rovnic a nerovnic
9. Substituce jako efektivní metoda při řešení rovnic
10. Komplexní čísla
11. Řešení rovnic v množině komplexních čísel
12. Geometrie v rovině
13. Shodná zobrazení v rovině
14. Podobná zobrazení, stejnolehlost
15. Řešení obecného trojúhelníka
16. Vektory a operace s nimi
17. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
18. Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru
19. Kuželosečky
20. Vzájemné polohy kvadratických útvarů a lineárních útvarů řešené analyticky
21. Objemy a povrchy těles
22. Vzájemná poloha geometrických útvarů v prostoru - stereometrie
23. Posloupnosti
24. Kombinatorika
25. Binomická věta
26. Limita funkce, spojitost funkce
27. Derivace funkce a její užití
28. Integrální počet a jeho užití
29. Pravděpodobnost
30. Statistika