

## Maturitní otázky z matematiky

1. Základy matematické logiky a teorie množin
2. Algebraické a číselné výrazy, mocniny, číselné obory
3. Lineární a kvadratické rovnice
4. Lineární a kvadratické nerovnice
5. Rovnice a nerovnice iracionální a s absolutní hodnotou
6. Soustavy rovnic a nerovnic
7. Funkce a jejich základní vlastnosti
8. Funkce lineární a lineární lomené
9. Kvadratické funkce
10. Mocninné funkce
11. Funkce exponenciální a logaritmické
12. Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice
13. Funkce goniometrické
14. Goniometrické výrazy
15. Goniometrické rovnice a nerovnice
16. Trigonometrie
17. Komplexní čísla
18. Kombinatorika a pravděpodobnost
19. Geometrické útvary v rovině
20. Geometrická zobrazení v rovině
21. Objemy a povrchy těles
22. Polohové a metrické vztahy útvarů v prostoru (syntetická metoda)
23. Vektorová algebra v rovině a prostoru
24. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
25. Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru
26. Analytická geometrie kuželoseček
27. Posloupnosti reálných čísel
28. Řady reálných čísel
29. Limita a derivace funkce
30. Primitivní funkce a určitý integrál