

## Maturitní témata k profilové zkoušce z matematiky

1. Výroky a operace s nimi
2. Množiny a operace s nimi
3. Důkazové metody
4. Reálná čísla
5. Komplexní čísla
6. Algebraické výrazy
7. Nealgebraické výrazy
8. Rovnice, nerovnice a soustavy rovnic a nerovnic s absolutní hodnotou
9. Rovnice, nerovnice a soustavy rovnic a nerovnic s parametrem
10. Funkce a jejich vlastnosti
11. Polynomické, racionální a mocninné funkce
12. Exponenciální a logaritmické rovnice, nerovnice a funkce
13. Goniometrické rovnice, nerovnice a funkce
14. Výpočet limit a derivací
15. Aplikace derivace
16. Primitivní funkce
17. Aplikace určitého integrálu
18. Posloupnosti a řady
19. Řešení kombinatorických úloh
20. Pravděpodobnost
21. Základní pojmy planimetrie
22. Konstrukční úlohy v planimetrii
23. Polohové vlastnosti v rovině
24. Metrické vlastnosti v rovině
25. Polohové vlastnosti v prostoru
26. Metrické vlastnosti v prostoru
27. Shodná a podobná zobrazení
28. Základy vektorové algebry
29. Analytická geometrie lineárních útvarů
30. Analytická geometrie kvadratických útvarů