

Maturitní témata z matematiky

školní rok: 2018/2019

1. Výrazy, mocniny
2. Rovnice
3. Nerovnice
4. Definiční obor funkce
5. Funkce
6. Logaritmické a exponenciální funkce a rovnice
7. Rovnice s parametrem
8. Množiny, operace s množinami, Vennovy diagramy
9. Výroky, důkazy
10. Planimetrie (Pythagorova věta, Euklidovy věty)
11. Konstrukční úlohy
12. Zobrazení v rovině
13. Goniometrické funkce, trigonometrie
14. Goniometrické rovnice, výrazy
15. Komplexní čísla
16. Goniometrický tvar komplexního čísla, Moivreova věta
17. Binomická rovnice, kvadratická rovnice
18. Kombinatorika, binomická věta
19. Faktoriál, kombinační čísla
20. Pravděpodobnost
21. Řezy, obsah řezu
22. Stereometrie
23. Posloupnosti
24. Nekonečná geometrická řada
25. Derivace
26. Průběh funkce
27. Integrální počet
28. Užití integrálního počtu, limita funkce
29. Analytická geometrie – kružnice, elipsa, parabola, hyperbola
30. Analytická geometrie v prostoru – přímka, rovina