

## Maturitní otázky z **matematiky** Školní rok 2017/18

1. Výroky, množiny
2. Komplexní čísla
3. Funkce – obecné vlastnosti
4. Elementární funkce
5. Goniometrie a trigonometrie
6. Algebraické rovnice a nerovnice
7. Kvadratické rovnice a nerovnice
8. Iracionální rovnice a nerovnice
9. Exponenciální rovnice
10. Logaritmické rovnice
11. Goniometrické rovnice
12. Substituční metoda řešení rovnic
13. Geometrie v rovině – konstrukce
14. Geometrie v rovině – řešení trojúhelníka, věty
15. Geometrie v prostoru
16. Analytická geometrie – přímka
17. Analytická geometrie – kružnice, elipsa, hyperbola
18. Analytická geometrie – parabola
19. Analytická geometrie – vzájemná poloha útvarů
20. Analytická geometrie – obecné úlohy
21. Kombinatorika – permutace, variace, kombinace
22. Kombinatorika – binomická věta
23. Pravděpodobnost
24. Statistika
25. Posloupnosti

Zpracovala: RNDr. Hana Pokorná

Schválil: Alexis Katakaidis, MSc

V Praze dne 15. 9. 2017