

## Maturitní otázky z matematiky

1. Množiny a operace s nimi, výroková logika
2. Výrazy
3. Absolutní hodnota
4. Matematické důkazy
5. Algebraické rovnice
6. Algebraické nerovnice
7. Parametr v matematice
8. Matematizace reálných situací
9. Funkce a jejich vlastnosti
10. Mocninné, exponenciální a logaritmické funkce
11. Exponenciální a logaritmické rovnice
12. Goniometrické funkce
13. Goniometrické rovnice
14. Posloupnosti
15. Kombinatorika a pravděpodobnost
16. Trojúhelníky
17. Mnohoúhelníky a kružnice
18. Shodná a podobná zobrazení
19. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
20. Polohové a metrické vlastnosti útvarů v prostoru řešené syntetickou metodou
21. Tělesa
22. Kuželosečky (kružnice, elipsa, parabola, hyperbola)
23. Komplexní čísla

Zpracoval: Mgr. Lukáš Botek

Schválila ředitelka školy: Mgr. Tereza Bočanová

V Praze 6.9.2021