

## Maturitní témata 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. Matematizace reálných situací
8. Funkce a jejich vlastnosti
9. Mocninné, exponenciální a logaritmické funkce
10. Exponenciální a logaritmické rovnice
11. Goniometrické funkce
12. Goniometrické rovnice
13. Posloupnosti
14. Kombinatorika a pravděpodobnost
15. Trojúhelníky
16. Mnohoúhelníky a kružnice
17. Shodná a podobná zobrazení
18. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
19. Polohové a metrické vlastnosti útvarů v prostoru řešené syntetickou metodou
20. Tělesa
21. Kuželosečky (kružnice, elipsa, parabola, hyperbola)

Vypracoval Mgr. Lukáš Botek dne 30. 8. 2022.

Schválil: Mgr. Tereza Dočanova

Pražské humanitní gymnázium, s.p.o.  
Svatoslavova 333/4  
140 00 Praha 4