

**Gymnázium J. Š. Baara Domažlice, Pivovarská 323**  
**Maturitní otázky z matematiky**  
**2023 /2024**

1. Tečny ke křivce
2. Řešení rovnic v  $R, C$
3. Řešení nerovnic
4. Užití mocnin při úpravě výrazů
5. Úprava výrazů
6. Odmocniny a jejich užití
7. Řešení soustav rovnic a nerovnic
8. Řešení rovnic v číselných oborech II
9. Funkce a jejich vlastnosti
10. Množiny a operace s nimi
11. Základní poznatky matematické logiky
12. Konstrukce a řešení  $\Delta$
13. Definiční obor a obor hodnot funkce
14. Objemy a povrchy těles
15. Obsah rovinných ploch
16. Posloupnosti a řady
17. Logaritmus a užití
18. Polohové vlastnosti lineárních útvarů v prostoru
19. Metrické vlastnosti útvarů v prostoru
20. Polohové vlastnosti rovinných útvarů
21. Metrické vlastnosti útvarů v rovině
22. Funkce a jejich vlastnosti
23. Úlohy s parametrem
24. Parabola
25. Extrémy funkcí
26. Primitivní funkce
27. Slovní úlohy
28. Absolutní hodnota
29. Hyperbola

Projednáno v předmětové komisi matematiky dne: 23. 11. 2023

Podpis předsedy předsedové komise:

Schválila ředitelka školy: