



# Gymnázium Ivana Olbrachta Semily

Nad Špejcharem 574, PSČ 513 01

tel.: 481 622 544

tel: 481 622 773

IČO: 856070

bank. spojení: ČNB Hradec Králové

url: www.giosm.cz

e-mail: gio@mikroservis.cz

č.ú.: 830 581/0710

## Maturitní témata z matematiky

### 8.O – profilová část MZ 2024

1. Množiny, výroky
2. Pravoúhlý a obecný trojúhelník
3. Lineární funkce, rovnice a nerovnice
4. Kvadratické funkce, rovnice a nerovnice
5. Mocniny, mocninné funkce
6. Rovnice, nerovnice a jejich soustavy
7. Exponenciální a logaritmické funkce a rovnice
8. Goniometrické funkce a vztahy mezi nimi
9. Goniometrické rovnice
10. Geometrické útvary v rovině
11. Shodná a podobná zobrazení
12. Kombinatorika a pravděpodobnost
13. Vektory a operace s nimi
14. Analytická geometrie přímky a roviny
15. Analytická geometrie kuželoseček
16. Základní polohové a metrické vlastnosti útvarů
17. Tělesa
18. Posloupnosti, aritmetická posloupnost
19. Geometrická posloupnost a nekonečná geometrická řada
20. Limita funkce
21. Derivace funkce a její užití
22. Neurčitý a určitý integrál a jeho užití
23. Komplexní čísla, binomické rovnice, řešení rovnic v C

Vypracovala Mgr. Lucie Pospíšilová

*Mgr. Lucie Pospíšilová*

Projednáno a schváleno v předmětové komisi dne 29. 8. 2023.

Předsdkyně předmětové komise: Mgr. Jana Kocourová

*Mgr. J. Kocourová*

- 6. X. 2023

Schváleno ředitelem školy dne .....



*Mgr. J. Kocourová*