



**GYMNÁZIUM OLGY HAVLOVÉ**  
**Ostrava-Poruba, příspěvková organizace**  
**708 00 Ostrava-Poruba, Marie Majerové 1691/4**

**MATURITNÍ TÉMATA Z MATEMATIKY**  
**profilová část**

**Školní rok: 2020/2021**

**Zkoušející: Mgr. Marta Freislerová**

**Třída: 4.C**

---

1. Přímka a její části
2. Rovina
3. Trojúhelník
4. N-úhelník
5. Kružnice, kruh, kulová plocha, koule
6. Elipsa
7. Hyperbola
8. Parabola
9. Mnohostěny a rotační tělesa
10. Číselné obory
11. Rovnice a nerovnice
12. Funkce a její graf
13. Matematické věty a jejich důkazy
14. Výrazy
15. Absolutní hodnota, velikost, vzdálenost
16. Parametr v úlohách
17. Uplatnění substituce při řešení rovnic a jejich soustav
18. Shodnosti a podobnosti
19. Exponenciální funkce a rovnice
20. Logaritmus, logaritmická funkce, logaritmické rovnice a nerovnice
21. Goniometrické funkce a rovnice
22. Funkce definována na množině přirozených čísel
23. Řady
24. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
25. Užití matematiky v praxi

Maturitní témata byla schválena v předmětové komisi dne 1. 9. 2020.

.....  
podpis VPK