

# Maturitní otázky z matematiky

Školní rok 2021/2022

Třída: 4R, oktáva

projednáno v komisi: 26. 8. 2021

Zpracovala: Mgr. Eva Průchová

dne: 31. 8. 2021

1. Výroková logika, teorie množin, základní typy důkazů
2. Mocniny, odmocniny, mocninné funkce
3. Úpravy výrazů
4. Funkce lineární lomená
5. Kvadratická funkce
6. Kvadratická rovnice, nerovnice
7. Rovnice a nerovnice, soustavy rovnic a nerovnic
8. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
9. Exponenciální a logaritmická funkce, rovnice
10. Goniometrická funkce, rovnice
11. Grafy funkcí s absolutní hodnotou
12. Posloupnosti a řady
13. Operace s vektory
14. Kuželosečky
15. Analytická geometrie v rovině
16. Analytická geometrie v prostoru
17. Komplexní čísla
18. Kombinatorika, pravděpodobnost, binomická věta
19. Trigonometrie
20. Konstrukční úlohy
21. Obvody a obsahy rovinných útvarů
22. Objemy a povrchy těles
23. Stereometrie – vzdálenosti, odchylky, řezy
24. Diferenciální počet
25. Integrální počet