



Církevní gymnázium Plzeň

Mikulášské nám. 15, 326 00 Plzeň,

☎ 377 248 816, 377 240 159, tel./fax: 377 245 232, e-mail: info@cg-plzen.cz

MATURITNÍ TÉMATA Z MATEMATIKY PRO ŠKOLNÍ ROK 2024/2025

1. Výroková logika a teorie množin
2. Algebraické rovnice, nerovnice, výrazy
3. Algebraické funkce, jejich základní vlastnosti a grafy
4. Exponenciální a logaritmické funkce, rovnice, nerovnice
5. Goniometrické funkce, rovnice, nerovnice, výrazy
6. Trigonometrie
7. Planimetrie
8. Stereometrie
9. Povrch a objem těles
10. Komplexní čísla
11. Binomická rovnice, kvadratické rovnice v oboru \mathbb{C}
12. Kombinatorika, pravděpodobnost a základy statistiky
13. Vektorová algebra
14. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
15. Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru
16. Analytická geometrie kvadratických útvarů v rovině - kuželosečky
17. Posloupnosti a řady, důkaz matematickou indukcí
18. Základy diferenciálního počtu
19. Vyšetřování průběhu funkce, slovní úlohy na extrémní funkce
20. Základy integrálního počtu