



Katolické gymnázium Třebíč
Otmarova 30/22, 674 01 Třebíč

Maturitní témata – profilová část

Obor: 79-41-K/41, 79-41-K/81
Předmět: **Matematika**
Školní rok: 2023/2024
Forma: Ústní a písemná zkouška

Seznam témat

1. Lineární rovnice a nerovnice
2. Kvadratické rovnice a nerovnice
3. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
4. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
5. Logaritmická funkce, rovnice a nerovnice
6. Základní vlastnosti funkcí, lineární funkce
7. Kvadratická funkce
8. Mocninná funkce
9. Lineární lomená funkce
10. Goniometrické funkce sinus, kosinus
11. Goniometrické funkce tangens, kotangens
12. Trigonometrie
13. Speciální algebraické rovnice
14. Stereometrie
15. Povrchy a objemy těles
16. Kombinatorika a pravděpodobnost
17. Binomická věta, rovnice s kombinačními čísly
18. Analytická geometrie přímek v rovině
19. Kuželosečky - kružnice, parabola
20. Kuželosečky - elipsa, hyperbola
21. Aritmetická posloupnost
22. Geometrická posloupnost
23. Nekonečná geometrická řada
24. Komplexní čísla
25. Rovnice v oboru komplexních čísel