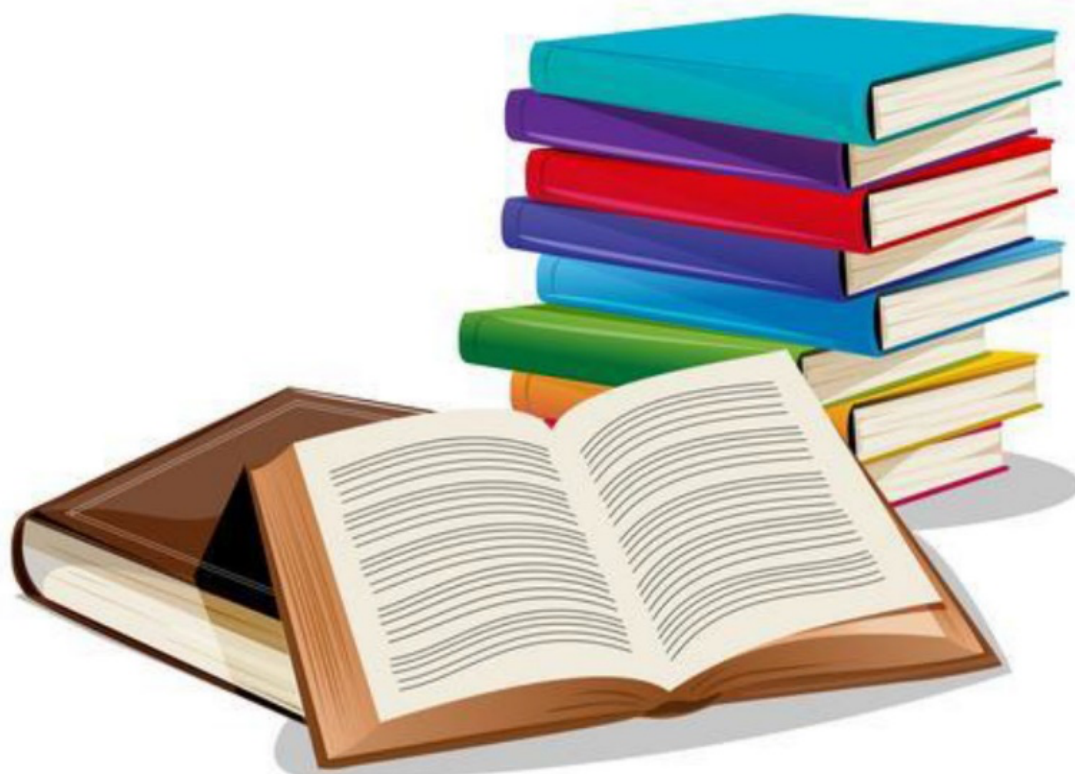




MATURITNÍ TÉMATA



MATEMATIKA

2023/2024

Maturitní témata z matematiky

1. Výroky, množiny a operace s nimi
2. Užití limity funkce, diferenciálního a integrálního počtu
3. Primitivní funkce
4. Průběh funkce
5. Derivace funkce
6. Limita posloupnosti a funkce
7. Komplexní čísla a operace s nimi. Řešení rovnic v oboru komplexních čísel
8. Kombinatorika
9. Pravděpodobnost náhodných jevů, statistika
10. Parabola a hyperbola
11. Kružnice a elipsa
12. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
13. Vektory a operace s nimi
14. Aritmetická a geometrická posloupnost, geometrická řada
15. Tělesa – povrchy a objemy
16. Stereometrie – úlohy polohy, úlohy metrické
17. Goniometrické funkce, vztahy mezi nimi
18. Exponenciální a logaritmická funkce, rovnice
19. Lineární lomená a mocninná funkce, mocniny s racionálním exponentem
20. Lineární a kvadratické rovnice, nerovnice; jejich soustavy
21. Lineární a kvadratická funkce, funkce s absolutními hodnotami
22. Trigonometrie
23. Zobrazení v rovině
24. Konstrukční úlohy (trojúhelníky, čtyřúhelníky, kružnice z daných prvků)
25. Úhly v kružnici, Euklidovy věty, Pythagorova věta
26. Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru
27. Výrazy a jejich úpravy
28. Důkazy matematických vět
29. Rovnice a nerovnice s parametrem
30. Rovinné obrazce – výpočty

Maturitní témata byla schválena na schůzi předmětové komise matematiky a fyziky dne 30.8.2023.

.....

ředitelka školy

.....

předseda předmětové komise