

Okruhy k profilové maturitní zkoušce

Předmět:	MATEMATIKA		
Školní rok:	2022/2023	Třídy:	4.A4, 8.A8

1. Algebraické výrazy, mocniny.
2. Lineární rovnice a jejich soustavy, lineární nerovnice, lineární funkce.
3. Kvadratická rovnice, nerovnice a funkce.
4. Použití metody substituce.
5. Absolutní hodnota.
6. Goniometrické výrazy a rovnice.
7. Pythagorova věta, trigonometrie.
8. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice.
9. Logaritmická funkce, rovnice a nerovnice.
10. Vzájemné polohy útvarů.
11. Vzdálenosti.
12. Odchylky.
13. Obvody, obsahy.
14. Objemy, povrchy.
15. Kružnice.
16. Elipsa.
17. Hyperbola.
18. Parabola.
19. Posloupnost, aritmetická posloupnost.
20. Geometrická posloupnost, nekonečná geometrická řada.
21. Faktoriály, kombinační čísla, binomická věta.
22. Kombinatorické pravidlo součinu – variace a permutace bez opakování.
23. Kombinace bez opakování.
24. Pravděpodobnost, statistika.
25. Limita funkce, derivace funkce.
26. Průběh funkce.
27. Určitý integrál, obsahy rovinných útvarů.
28. Komplexní čísla.