

MATEMATIKA

MATURITNÍ TÉMATA 2022

78-42-M/01 TECHNICKÉ LYCEUM

1. Základní poznatky z matematické logiky a teorie množin
2. Mocniny a odmocniny, mocninné funkce
3. Lineární funkce, rovnice a nerovnice
4. Kvadratické funkce, rovnice a nerovnice
5. Lineární a kvadratické funkce, rovnice a nerovnice s absolutními hodnotami
6. Soustavy lineárních rovnic, soustava lineární a kvadratické rovnice, soustava dvou kvadratických rovnic
7. Goniometrické funkce, grafy, vlastnosti, trigonometrie
8. Goniometrické vzorce, rovnice a nerovnice
9. Planimetrie a stereometrie
10. Komplexní čísla, operace s komplexními čísly
11. Řešení rovnic v oboru komplexních čísel
12. Exponenciální a logaritmické funkce
13. Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice
14. Funkce a jejich základní vlastnosti
15. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
16. Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru
17. Analytická geometrie kružnice a elipsy
18. Analytická geometrie hyperboly a paraboly
19. Vzájemná poloha přímky a kuželosečky
20. Limity a derivace funkce
21. Užití derivací
22. Neurčitý integrál
23. Určitý integrál, užití integrálů
24. Posloupnosti a řady
25. Kombinatorika a pravděpodobnost

