



PANSKÁ



Střední průmyslová škola sdělovací techniky • Panská 3 • 110 00 • Praha 1 • www.panska.cz
+420 221 002 111 • sekretariat@panska.cz • IČO: 61388866 • IZO: 061388866 • DATOVÁ SCHRÁNKA: 6u1ykr c

MATEMATIKA

MATURITNÍ TÉMATA 2023

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. Komplexní čísla, operace s komplexními čísly**
- 10. Řešení rovnic v oboru komplexních čísel**
- 11. Exponenciální a logaritmické funkce**
- 12. Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice**
- 13. Funkce a jejich základní vlastnosti**
- 14. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině**
- 15. Analytická geometrie lineárních útvarů v prostoru**
- 16. Analytická geometrie kružnice**
- 17. Analytická geometrie 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**

