

Střední průmyslová škola strojnická Vsetín

Obor: 23-41-M/01 Strojírenství, zaměření: **výpočetní technika**

Tematické okruhy pro maturitní zkoušku - **Matematika**

Školní rok: **2023/2024**

1. Množiny a základy matematické logiky.
2. Číselné obory.
3. Algebraické výrazy.
4. Lineární rovnice a jejich soustavy.
5. Kvadratické rovnice a rovnice s neznámou pod odmocninou.
6. Lineární a kvadratické nerovnice a jejich soustavy.
7. Funkce mocninné a lineárně lomené.
8. Funkce exponenciální a logaritmické.
9. Goniometrické funkce a trigonometrie.
10. Posloupnosti.
11. Finanční matematika.
12. Planimetrie.
13. Stereometrie.
14. Vektorová algebra.
15. Analytická geometrie v rovině.
16. Analytická geometrie v prostoru.
17. Analytická geometrie kvadratických útvarů v rovině.
18. Kombinatorika.
19. Pravděpodobnost.
20. Statistika.
21. Komplexní čísla.

Vsetín 30. srpna 2023

Ing. Miroslav Václavík, v. r.  
ředitel školy