



**STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STROJNICKÁ
A STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA PROFESORA ŠVEJCARA**

Plzeň, Klatovská 109

**TÉMATA PRO ÚSTNÍ NEPOVINNOU ZKOUŠKU PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ
ZKOUŠKY Z PŘEDMĚTU: MATEMATIKA**

Obor vzdělání:

63-41-M/01 Ekonomika a podnikání
26-41-M/01 Elektrotechnika
23-45-L/01 Mechanik seřizovač
23-44-L/01 Mechanik strojů a zařízení
23-41-M/01 Strojírenství

68-43-M/01 Veřejnosprávní činnost
75-41-M/01 Sociální činnost
78-42-M/03 Pedagogické lyceum

Školní rok 2025/2026

1. Rovnice lineární a kvadratické
2. Nerovnice lineární a kvadratické
3. Algebraické výrazy
4. Funkce lineární a kvadratické
5. Funkce lomené, mocninné, exponenciální a logaritmické
6. Rovnice logaritmické
7. Rovnice exponenciální
8. Aritmetická posloupnost
9. Geometrická posloupnost
10. Pravoúhlý trojúhelník
11. Obsahy a obvody rovinných obrazců
12. Goniometrické funkce
13. Obecný trojúhelník
14. Faktoriál a kombinační čísla
15. Variace, permutace, kombinace
16. Krychle, kvádr, hranoly, válec
17. Jehlan, kužel, koule
18. Vektory
19. Přímky v analytické geometrii
20. Číselné množiny a intervaly

Povolené pomůcky: tabulky, kalkulačka bez grafického displeje

Vypracovali: vyučující matematiky

Schváleno PT přírodních věd, vedoucí týmu: PhDr. Eva Bouhamra

V Plzni dne: 29. 8. 2025

Ing. Jarmila Konopová
ředitelka školy