

Témata pro ústní nepovinnou zkoušku profilové části MZ

Předmět: **Matematika**
Obor vzdělání: **28 – 44 – M/01 Aplikovaná chemie**
Třída: **ACH4**
Školní rok: **2026/2027**

- 1) Základní poznatky z logiky a teorie množin
- 2) Číselné obory
- 3) Algebraické výrazy
- 4) Rovnice a jejich soustavy
- 5) Nerovnice a jejich soustavy
- 6) Planimetrie
- 7) Trigonometrie
- 8) Funkce a jejich základní vlastnosti
- 9) Kvadratická funkce, kvadratické rovnice a nerovnice
- 10) Exponenciální a logaritmická funkce
- 11) Goniometrické funkce
- 12) Goniometrické rovnice
- 13) Využití vlastností pravoúhlého a obecného trojúhelníka
- 14) Stereometrie
- 15) Kombinatorika a pravděpodobnost
- 16) Statistika
- 17) Posloupnosti
- 18) Finanční matematika
- 19) Vektorová algebra
- 20) Analytická geometrie lineárních útvarů

Ústní zkouška se skládá z následujících částí:

1. vylosované téma
2. prověření terminologie a problematiky vylosovaného tématu

Zpracovala: Mgr. Helena Brožíková

Schváleno předmětovou komisí dne 31. 8. 2026

V Lovosicích 1. 9. 2026

Mgr. Jiří Procházka
ředitel školy