

**Ústní zkouška z matematiky
nepovinná (OA)**

1. Množiny a výroková logika
2. Mocniny, odmocniny a algebraické výrazy
3. Funkce (definice, vlastnosti), lineární funkce
4. Kvadratická funkce, lineární lomená funkce
5. Lineární rovnice, nerovnice a jejich soustavy
6. Kvadratické rovnice, nerovnice, jejich soustavy, rovnice s neznámou pod odmocninou
7. Exponenciální funkce a rovnice
8. Logaritmické funkce a rovnice
9. Goniometrické funkce a jejich užití
10. Goniometrické rovnice
11. Obvody a obsahy rovinných obrazců
12. Objemy a povrchy těles
13. Vektory a operace s vektory
14. AG – přímka, polohové a metrické vztahy v rovině
15. AG – kuželosečky, jejich vzájemná poloha s přímkou
16. Komplexní čísla
17. Posloupnosti
18. Kombinatorika
19. Pravděpodobnost
20. Užití kombinatoriky ve výrazech a rovnicích

Povolené pomůcky

- ✓ Kalkulačka bez grafického displeje
- ✓ Matematické, fyzikální a chemické tabulky pro střední školy

Projednáno v předmětové komisi Ma dne 7. května 2025.