

Maturitní témata z matematiky

Školní rok: 2025/2026

Vyučující: Mgr. Ivo Macháček

Třída: 4.A

1. Výroky, množiny a operace s nimi, číselné obory
2. Algebraické výrazy, mocniny a odmocniny
3. Lineární rovnice, nerovnice a jejich soustavy
4. Kvadratické rovnice a nerovnice
5. Lineární a kvadratická funkce
6. Lineární lomená a mocninná funkce, funkce a rovnice s absolutními hodnotami
7. Exponenciální funkce a rovnice
8. Logaritmické funkce a rovnice
9. Goniometrické funkce a rovnice
10. Trigonometrie – sinová a kosinová věta, řešení obecného trojúhelníku, obsahy a obvody rovinných útvarů
11. Úhly v kružnici, Euklidovy věty, Pythagorova věta
12. Množiny bodů daných vlastností, shodná zobrazení v rovině, podobnost a stejnolehlost
13. Stereometrie, povrchy a objemy těles
14. Aritmetická a geometrická posloupnost
15. Vektory a operace s nimi
16. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
17. Kružnice, vzájemná poloha kružnice a přímky
18. Elipsa, vzájemná poloha elipsy a přímky
19. Parabola, vzájemná poloha paraboly a přímky
20. Hyperbola, vzájemná poloha hyperboly a přímky
21. Kombinatorika
22. Pravděpodobnost a statistika
23. Limita posloupnosti, nekonečná řada
24. Limita funkce, derivace funkce
25. Průběh funkce, primitivní funkce