



Gymnázium Evolution

Czech Maturita Exam Topics 2025/2026

MATEMATIKA: ANALYSIS AND APPROACHES HL

Pomůcky používané při maturitní zkoušce: kalkulátor Casio fx-CG50; Mathematics: analysis and approaches formula booklet (tabulky); rýsovací a psací potřeby.

1. Algebraické rovnice (lineární, kvadratické, racionální, iracionální)
2. Algebraické funkce (lineární, kvadratické, racionální, mocninné)
3. Funkce - vlastnosti
4. Polynomy a polynomické funkce (Vièteovy vztahy, věta o dělení se zbytkem, graf)
5. Posloupnosti a řady
6. Exponenciální funkce a rovnice
7. Logaritmické funkce a rovnice
8. Goniometrické funkce
9. Goniometrické rovnice
10. Trigonometrie
11. Komplexní čísla
12. Důkazy
13. Vektorová algebra
14. Analytická geometrie
15. Deskriptivní statistika
16. Bivariantní statistika - korelace, lineární regrese
17. Kombinatorika, faktoriály, binomická věta
18. Pravděpodobnost
19. Limity
20. Derivace funkce

21. Vyšetřování průběhu funkce

22. Integrace funkce

23. Integrální počet – obsahy ploch vymezených grafy funkcí, objemy rotačních těles