



Maturitní témata pro ústní zkoušku profilové části maturitní zkoušky 2025

MATEMATIKA

1. Teorie množin
2. Funkce a jejich vlastnosti
3. Lineární funkce, rovnice a nerovnice
4. Funkce s absolutní hodnotou, rovnice a nerovnice
5. Kvadratická funkce, rovnice a nerovnice
6. Soustavy rovnic a nerovnic
7. Lomené výrazy, rovnice a nerovnice s neznámou ve jmenovateli
8. Goniometrické funkce, rovnice
9. Exponenciální funkce, rovnice
10. Logaritmická funkce, rovnice
11. Mocniny a odmocniny, mocninné funkce
12. Iracionální rovnice, rovnice s parametrem
13. Shodná zobrazení
14. Podobná zobrazení – stejnolehlost
15. Řešení pravoúhlého a obecného trojúhelníku
16. Planimetrie, obvody a obsahy rovinných útvarů
17. Stereometrie – polohové úlohy
18. Stereometrie – metrické úlohy
19. Objemy a povrchy těles
20. Vektorová algebra
21. Analytická geometrie lineárních útvarů v rovině
22. Analytická geometrie v prostoru
23. Analytická geometrie kuželoseček
24. Komplexní čísla
25. Kombinatorika
26. Pravděpodobnost a statistika
27. Aritmetická posloupnost
28. Geometrická posloupnost a nekonečná geometrická řada