

MATEMATIKA

Maturitní otázky profilové části maturitní zkoušky

1. Výroková logika, množiny, důkazy
2. Číselné množiny, mocniny, mocninné funkce
3. Funkce – obecné vlastnosti
4. Lineární funkce, rovnice a nerovnice
5. Kvadratická funkce, rovnice a nerovnice
6. Nepřímá úměrnost, lineární lomená funkce
7. Goniometrická funkce, rovnice a nerovnice
8. Logaritmická funkce, rovnice a nerovnice
9. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
10. Shodná zobrazení
11. Podobná zobrazení
12. Planimetrie, trigonometrie
13. Obecné vlastnosti posloupností
14. Aritmetická posloupnost
15. Geometrická posloupnost
16. Nekonečná geometrická řada
17. Variace, permutace
18. Kombinační čísla, kombinace a binomická věta
19. Pravděpodobnost
20. Vektor – sčítání, lineární kombinace, skalární a vektorový součin
21. Analytická geometrie – bod, přímka, rovina – polohové a metrické úlohy
22. Analytická geometrie – kruh, kružnice, kulová plocha, koule
23. Analytická geometrie – kuželosečky
24. Komplexní čísla – algebraický a goniometrický tvar
25. Řešení kvadratických rovnic v oboru komplexních čísel, Moivreova věta

Schválil: Mgr. Milan Šnorek
Dne: 5.9.2025