

## Matematika - okruhy pro profilovou část maturitní zkoušky

Školní rok: 2023/2024

Obor: Informační technologie

1. Množiny, číselné obory, výroky
2. Řešení rovnic, nerovnic a jejich soustav
3. Rovinné útvary a jejich vlastnosti
4. Konstrukční úlohy a zobrazení v rovině
5. Funkce lineární, kvadratická, lineární lomená a mocninná
6. Funkce exponenciální, exponenciální rovnice a nerovnice
7. Funkce logaritmická, logaritmické rovnice a nerovnice
8. Úpravy algebraických výrazů
9. Goniometrické funkce
10. Goniometrické rovnice a nerovnice
11. Trigonometrie
12. Stereometrie, polohové a metrické vlastnosti
13. Objemy a povrchy těles
14. Komplexní čísla
15. Analytická geometrie v rovině
16. Analytická geometrie v prostoru
17. Kuželosečky se středovou rovnicí
18. Kuželosečka s vrcholovou rovnicí
19. Kombinatorika
20. Pravděpodobnost a statistika
21. Posloupnosti a řady
22. Limita funkce, diferenciální počet
23. Integrální počet