

## **Maturitní okruhy z matematiky – 4.A**

1. Základní pojmy z teorie množin
2. Výroková logika
3. Dělitelnost přirozených čísel
4. Základní pojmy z planimetrie, rovinné útvary, úhly v nich
5. Kartézský součin, binární relace, zobrazení
6. Funkce, základní vlastnosti funkcí
7. Polynomy, kořeny polynomů
8. Polynomická funkce
9. Racionální lomená funkce
10. Mocniny, mocninná funkce
11. Exponenciální funkce
12. Logaritmus, logaritmická funkce
13. Funkce sinus, kosinus, arkussinus, arkuskosinus
14. Funkce tangens, kotangens, arkustangens, arkuskotangens
15. Vztahy mezi goniometrickými funkcemi, součtové vzorce
16. Kombinatorika
17. Pravděpodobnost
18. Stereometrie - polohové vlastnosti
19. Stereometrie - metrické vlastnosti
20. Vektorové prostory
21. Analytická geometrie lineárních útvarů - polohové vlastnosti
22. Analytická geometrie lineárních útvarů - metrické vlastnosti
23. Komplexní čísla
24. Posloupnosti
25. Limita funkce
26. Derivace funkce
27. Určení průběhu funkce
28. Neurčitý integrál
29. Určitý integrál
30. Kuželosečky

Maturitní okruhy byly projednány a schváleny v PK matematiky dne 29. 8. 2024.

.....  
RNDr. Pavel Boucník  
předseda PK