

## Matematika

Sú vypracované v súlade s cieľovými požiadavkami platnými od školského roku 2013/2014. Katalóg cieľových požiadaviek je dokument, ktorý definuje požiadavky na vedomosti a zručnosti maturantov z matematiky. V každej kapitole sú jasne stanovené pojmy, vlastnosti a vzťahy a požiadavky na vedomosti a zručnosti. Podrobný rozpis pojmov, vzťahov a požiadaviek nájdete k jednotlivým témam na adrese

[http://www.statpedu.sk/files/documents/cp-2013-2014/cp\\_matematika\\_2013\\_2014.pdf](http://www.statpedu.sk/files/documents/cp-2013-2014/cp_matematika_2013_2014.pdf)

Zoznam tém:

1. Logika a množiny
2. Čísla, premenné a výrazy
3. Teória čísel
4. Lineárne a kvadratické rovnice a nerovnice a ich sústavy
5. Rovnice s absolútnou hodnotou
6. Funkcia a jej vlastnosti
7. Postupnosť a jej vlastnosti
8. Lineárna funkcia
9. Kvadratická funkcia
10. Aritmetická postupnosť
11. Mnohočleny a mocninové funkcie
12. Lineárna lomená funkcia
13. Logaritmické funkcie a rovnice
14. Exponenciálne funkcie a rovnice
15. Geometrická postupnosť
16. Goniometrické funkcie a rovnice
17. Základné rovinné útvary
18. Analytická geometria v rovine
19. Množiny bodov daných vlastností a ich analytické vyjadrenie
20. Zhodné zobrazenia
21. Podobné zobrazenia
22. Konštrukčné úlohy
23. Základné spôsoby zobrazenia priestoru do roviny
24. Súradnicová sústava v priestore
25. Lineárne útvary v priestore – polohové úlohy
26. Lineárne útvary v priestore – metrické úlohy
27. Telesá
28. Kombinatorika
29. Pravdepodobnosť
30. Štatistika