



## Témata profilové ústní maturitní zkoušky z **matematiky**

Školní rok 2010/11

1. Výroková logika a teorie množin
2. Číselné obory
3. Algebraické výrazy, polynomy
4. Algebraické rovnice
5. Algebraické nerovnice
6. Soustavy (algebraických) rovnic a nerovnic
7. Základní vlastnosti funkcí
8. Polynomické funkce
9. Racionální lomené funkce
10. Exponenciální funkce, rovnice a nerovnice
11. Logaritmická funkce, rovnice a nerovnice
12. Goniometrické funkce, rovnice a nerovnice
13. Užití goniometrických funkcí a trigonometrie
14. Základy planimetrie
15. Geometrická zobrazení v rovině
16. Polohové úlohy v prostoru
17. Metrické úlohy v prostoru
18. Komplexní čísla
19. Vektorová algebra
20. Analytická geometrie v rovině
21. Analytická geometrie v prostoru
22. Kuželosečky v analytické geometrii
23. Posloupnosti a řady
24. Kombinatorika
25. Pravděpodobnost a statistika
26. Limita a spojitost funkce
27. Derivace funkce
28. Užití diferenciálního počtu
29. Integrální počet a jeho užití