

Maturitní témata z předmětu:

# **M a t e m a t i k a**

1. Přirozená, celá, racionální, reálná a komplexní čísla
2. Rovnice a nerovnice – algebraické a s neznámou ve jmenovateli
3. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
4. Rovnice a nerovnice s neznámou pod odmocninou
5. Soustavy rovnic a nerovnic
6. Geometrie rovinných útvarů
7. Konstrukční úlohy v rovině
8. Shodná a podobná zobrazení v rovině
9. Funkce lineární, kvadratické, lineární lomené a mocninné
10. Funkce exponenciální a logaritmické
11. Exponenciální a logaritmické rovnice a nerovnice
12. Funkce goniometrické
13. Goniometrické výrazy, rovnice a nerovnice
14. Trigonometrie obecného trojúhelníka
15. Polohové a metrické úlohy v prostoru
16. Tělesa a jejich povrchy a objemy
17. Vektory
18. Analytická geometrie v rovině a v prostoru
19. Kuželosečky
20. Kombinatorika
21. Pravděpodobnost
22. Statistika
23. Posloupnosti a řady
24. Řešení rovnic v množině komplexních čísel
25. Základy diferenciálního a integrálního počtu