Maturitní okruhy z  matematiky 2018/2019

1. Rovnice a nerovnice (i parametrické, i s absolutní hodnotou), mocniny a odmocniny, algebraické výrazy
2. Funkce lineární, kvadratické, mocninné, lineární lomená, grafické řešení rovnic a nerovnic
3. Funkce exponenciální, logaritmické, grafy, vlastnosti funkcí, exponenciální a logaritmické rovnice, nerovnice, logaritmus
4. Goniometrické funkce, grafy
5. Goniometrické rovnice a nerovnice, vzorce, tabulka základních goniometrických hodnot
6. Trigoniometrie, pravoúhlý a obecný trojúhelník, sinová a kosinová věta, užití v praxi
7. Planimetrie, Pythagorova věta, Eukleidovy věty, podobnost, obsahy a obvody rovinných útvarů, vlastnosti rovinných útvarů
8. Shodná zobrazení, stejnolehlost
9. Stereometrie syntetická, řezy na tělesech, průsečíky přímky s tělesem
10. Stereometrie syntetická metrická, objemy a povrchy těles, odchylky, vzdálenosti
11. Analytická geometrie v rovině, polohové vlastnosti geometrických útvarů
12. Analytická geometrie v rovině, metrické vlastnosti geometrických útvarů
13. Kuželosečky, vlastnosti, přímka a kuželosečka
14. Analytická geometrie v prostoru, vektory, polohové vlastnosti
15. Analytická geometrie v prostoru, metrické vlastnosti
16. Statistika
17. Finanční matematika
18. Výroková logika
19. Posloupnosti a jejich vlastnosti, grafy
20. Aritmetická posloupnost, geometrická posloupnost
21. Užití posloupností, nekonečné řady
22. Faktoriály a kombinačními čísly
23. Kombinatorika a pravděpodobnost
24. Komplexní čísla
25. Binomické rovnice