

MATURITNÍ TÉMATA Z MATEMATIKY

Třída G4

1. Výroky a výrokové formy, množiny, intervaly
2. Teorie čísel
3. Algebraické výrazy
4. Mocniny a odmocniny
5. Lineární rovnice a jejich soustavy
6. Kvadratické rovnice
7. Lineární nerovnice a jejich soustavy
8. Kvadratické nerovnice
9. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
10. Rovnice a nerovnice s neznámou pod odmocninou, s parametrem
11. Funkce lineární, lineárně lomená, kvadratická, mocninná a nepřímá úměrnost
12. Exponenciální funkce a exponenciální rovnice a nerovnice
13. Logaritmické funkce a logaritmické rovnice
14. Goniometrické funkce a rovnice, výrazy
15. Trigonometrie pravoúhlého a obecného trojúhelníku
16. Planimetrie 1
 - polohové a metrické vlastnosti rovinných útvarů
17. Planimetrie 2
 - obsahy a obvody rovinných útvarů
18. Stereometrie 1 – polohové a metrické vlastnosti hranolu
19. Stereometrie 2
 - objemy a povrchy těles
20. Komplexní čísla
21. Vektorová algebra
22. Analytická geometrie lineárních útvarů

23. Analytická geometrie kvadratických útvarů

24. Posloupnosti

25. Užití geometrické posloupnosti a řady

26. Kombinatorika

27. Pravděpodobnost

28. Statistika

Vypracoval Mgr. Vratislav Sejkora
Školní rok 2019/2020