

Gymnázium Suverénního řádu maltézských rytířů ve Skutči

Maturitní okruhy

Předmět : Matematika

Školní rok : 2023/2024

-
1. Číselné soustavy, množiny, intervaly, výroky, důkazy
 2. Úpravy algebraických výrazů
 3. Vlastnosti funkcí (D, H, monotonie, S/L, periodická, ...).
 4. Lineární funkce, rovnice/nerovnice, soustavy rovnic
 5. Rovnice/nerovnice s neznámou ve jmenovateli, iracionální, s absolutní hodnotou
 6. Kvadratická funkce/rovnice/nerovnice
 7. Mocniny, odmocniny, mocninné funkce.
 8. Logaritmická funkce/rovnice/nerovnice
 9. Exponenciální funkce/rovnice/nerovnice
 10. Goniometrická funkce/rovnice/nerovnice
 11. Trigonometrie
 12. Kombinatorika, pravděpodobnost a statistika
 13. Posloupnosti a řady
 14. Limita funkce
 15. Derivace funkce, průběh funkce
 16. Integrální počet

 17. Planimetrie (základní konstrukční úlohy, obvody, obsahy)
 18. Shodná a podobná zobrazení v rovině
 19. Polohové úlohy ve stereometrii
 20. Metrické úlohy ve stereometrii
 21. Vektorová algebra
 22. Analytická geometrie v rovině
 23. Analytická geometrie kvadratických útvarů v rovině